

# PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ -



## PRODUTO 02 1º RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

ATO CONVOCATÓRIO Nº. 022/2017

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº. 003/IGAM/2017

CONTRATO Nº. 006/2018

OUTUBRO/2018

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



# PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

## PRODUTO 02

# 1º RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

ATO CONVOCATÓRIO Nº. 022/2017

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº. 003/IGAM/2017

CONTRATO Nº. 006/2018

Outubro/2018

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## Equipe Técnica da Fortal Engenharia

Profissional	Formação	Função
<b>Equipe chave</b>		
Marco Alan Batista de Castro	Engenheiro Civil	Responsável Técnico
Luiz Rogério Cruz	Engenheiro Agrimensor	Topógrafo
Laudiene Soares de Sousa	Relações Públicas	Mobilizadora Social
<b>Equipe de apoio</b>		
Jorge Olavo Souza Mattos	Engenheiro Agrônomo	Encarregado
Alexandre Aparecida de Souza	Técnico em Contabilidade	Gerente Administrativo
Simone Análio Dias de Castro	Economista	Gerente Financeiro
Magali B. F. Lopes	Assistente Administrativo	Diagramação

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



02	05/10/2018	Revisão 02	LSS	MABC	
01	26/09/2018	Revisão 01	LSS	MABC	
00	06/09/2018	Minuta de Entrega	LSS	MABC	
Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superv.	Ass. de Aprov.

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL –  
UTE GUAICUÍ**

**PRODUTO 02  
1º RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL**

<b>Elaborado por:</b> Laudiene Soares de Sousa	<b>Supervisionado por:</b> Marco Alan Batista de Castro		
<b>Aprovado por:</b> Marco Alan Batista de Castro	<b>Revisão</b>	<b>Finalidade</b>	<b>Data</b>
	02	3	05/10/2018
Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação			



FORTAL ENGENHARIA EIRELI

AV. Brasil 248, Sala 1203 - Santa Efigênia

CEP 30.140 – 900 - Belo Horizonte/MG

Tel/Fax: (31) 3337-4812

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**Contratante:** Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo /Agência Peixe Vivo.

**Contratada:** Fortal Engenharia EIRELI.

**Contrato:** Nº. 006/2018.

**Assinatura do Contrato:** 25 de abril de 2018.

**Assinatura da Ordem de Serviço (OS):**15 de maio de 2018.

**Objeto:** Execução do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí.

**Prazo de Execução:** 10 meses.

**Valor global do contrato:** R\$ 576.905,79 (quinhentos e setenta e seis mil, novecentos e cinco reais e setenta e nove centavos).

### Documentos de Referência:

- Ato Convocatório Nº. 022/2017;
- Propostas Técnica e Comercial da Fortal Engenharia;
- Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas);
- Plano de Trabalho do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui o **1º Relatório Parcial do Programa de Educação Socioambiental** previsto no projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral em execução na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Guaicuí.

Contém informações a respeito das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social realizadas no período de 15/05/2018 a 15/07/2018 no âmbito do Contrato Nº. 006/2018, celebrado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo e a Fortal Engenharia EIRELLI.

As atividades desenvolvidas ao longo do referido período foram:

- Alinhamento das demandas com o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Guaicuí (SCBH Guaicuí) de acordo com o escopo previsto no Termo de Referência do projeto;
- Reuniões de alinhamento com a Prefeitura Municipal de Várzea da Palma;
- Envolvimento dos atores locais no desenvolvimento do projeto;
- Atividades de sensibilização das comunidades e entidades localizadas na área de abrangência do projeto;
- Mobilização social *in loco* para a divulgação do projeto e para a realização do Seminário Inicial;
- Criação/produção/distribuição de material gráfico e ferramentas de comunicação social;
- Realização do Seminário Inicial.

As atividades desenvolvidas contaram com o apoio e orientação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), Subcomitê de Bacia Hidrográfica Guaicuí (SCBH Guaicuí), e Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Ressalta-se, ainda, o apoio da Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), empresa responsável pela Fiscalização do respectivo projeto hidroambiental.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## SUMÁRIO

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO.....	V
APRESENTAÇÃO.....	VI
LISTA DE FIGURAS .....	XII
LISTA DE TABELAS.....	XVII
LISTA DE NOMENCLATURAS E SIGLAS.....	XVIII
1. INTRODUÇÃO .....	20
2. CONTEXTUALIZAÇÃO .....	22
2.1. GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS .....	22
2.2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS .....	24
2.3. A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA GUAICUÍ .....	27
2.4. O PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE GUAICUÍ .....	30
2.5. SUB-BACIA DO RIBEIRÃO BANANAL.....	31
3. OBJETIVOS .....	33
3.1. OBJETIVO GERAL.....	33
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	33
3.3. PREMISSAS DE METODOLOGIA DE TRABALHO.....	33
4. JUSTIFICATIVA .....	33
5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	35
5.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL.....	35
5.1.1. Peças gráficas .....	36
5.1.1.1. Convite .....	36
5.1.1.2. Cartaz.....	39
5.1.1.3. <i>Banner</i> .....	41
5.1.1.4. Folheto .....	43
5.1.1.5. Bloco de anotações .....	46

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





5.1.1.6. Certificado .....	47
5.1.2. Mídias Sociais .....	47
5.1.2.1. <i>Facebook</i> .....	48
5.1.2.2. Aplicativo <i>WhatsApp</i> .....	51
5.1.3. Publicação/Divulgação em mídia oficial (sites institucionais) .....	51
5.1.3.1. CBH Rio das Velhas .....	51
5.1.3.2. Câmara Municipal de Várzea da Palma.....	55
5.1.3.3. Jornal Regional Tribuna do Povo.....	56
5.1.4. <i>Releasing/Mailing</i> .....	64
5.1.5. Contatos telefônicos .....	66
5.2. MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL.....	66
5.2.1. Mobilização socioambiental <i>in loco</i> .....	67
5.2.1.1. Visita técnica .....	67
5.2.1.2. Reunião estratégica com o SCBH Guaicuí .....	76
5.2.1.3. Reunião estratégica com atores sociais .....	79
5.2.1.4. Participação na reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima.....	82
5.2.1.5. Mobilização <i>in loco</i> para Seminário Inicial .....	83
5.2.2. Seminário Inicial .....	88
5.2.2.1. Organização geral .....	88
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	114
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	116
8. APÊNDICES.....	119
8.1. APÊNDICE I – RELATO E LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ .....	119
8.2. APÊNDICE II – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E AGROVAP – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ.....	121

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



8.3.	APÊNDICE III – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA PROPRIETÁRIA RURAL, SRA. FRANCISCA BORGES – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ .....	123
8.4.	APÊNDICE IV – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE VÁRZEA DA PALMA– PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ.....	125
8.5.	APÊNDICE V – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE DE VÁRZEA DA PALMA – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ.....	127
8.6.	APÊNDICE VI – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ .....	129
8.7	APÊNDICE VII – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CARTAZES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICÚ.....	131
8.8	APÊNDICE VIII – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CONVITES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICÚ.....	133
8.9.	APÊNDICE IX – LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICÚ.....	135
8.10.	APÊNDICE X – APRESENTAÇÃO EM <i>POWER POINT</i> REALIZADA NO SEMINÁRIO INICIAL - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICÚ .....	141
9.	ANEXOS .....	152
9.1.	ANEXO I – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – DA 30ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SCBH GUAICÚ.....	152

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



9.2.	ANEXO II – ATA E LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO CONSELHO COMUNITÁRIO DE BANANAL DE CIMA EM 28 DE JUNHO DE 2018 .....	159
9.3.	ANEXO III – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CONVITES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICUÍ AOS PARTICIPANTES DA REUNIÃO DO CONSELHO COMUNITÁRIO DE BANANAL DE CIMA .....	161
9.4	ANEXO IV – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – 31ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SCBH GUAICUÍ .....	162
9.5	ANEXO V – APRESENTAÇÃO EM <i>POWER POINT</i> REALIZADA NO SEMINÁRIO INICIAL - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUI .....	165

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1 – Mapa das UTEs e regiões da bacia hidrográfica do Rio das Velhas ....	26
Figura 2.2 – Mapa da UTE Guaicuí.....	29
Figura 2.3 – Localização da sub-bacia do Ribeirão Bananal .....	32
Figura 5.1 – Modelo de convite do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	38
Figura 5.2 – Modelo de cartaz do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	40
Figura 5.3 – Modelo de <i>banner</i> utilizado no projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .	42
Figura 5.4 – Modelo de folheto (frente) do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí ...	44
Figura 5.5 – Modelo de folheto (verso) do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí....	45
Figura 5.6 – Modelo de bloco de anotações do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	46
Figura 5.7 – Modelo de certificado do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	47
Figura 5.8 – <i>Print</i> da página oficial do <i>facebook</i> da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	49
Figura 5.9 – <i>Print</i> da página oficial do <i>facebook</i> da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	50
Figura 5.10 – <i>Print</i> do <i>site</i> do CBH Rio das Velhas divulgando o 30ª Reunião do SCBH Guaicuí na qual foi apresentado o projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	52
Figura 5.11 – <i>Print</i> do <i>site</i> do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	53
Figura 5.12 – <i>Print</i> do <i>site</i> do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	54
Figura 5.13 – <i>Print</i> do <i>site</i> da Câmara Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	55
Figura 5.14 – <i>Print</i> do <i>site</i> da Câmara Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	56

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Figura 5.15 – <i>Print</i> do site do no Jornal Regional Tribuna do Povo sobre a ação de mobilização socioambiental do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	57
Figura 5.16 – <i>Print</i> do site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	58
Figura 5.17 – <i>Print</i> da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	59
Figura 5.18 – <i>Print</i> da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	60
Figura 5.19 – <i>Print</i> da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	61
Figura 5.20 – <i>Print</i> da página oficial do facebook da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	62
Figura 5.21 – <i>Print</i> da notícia veiculada no site do Jornal Regional Tribuna do Povo sobre a realização do Seminário Inicial projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	63
Figura 5.22 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	65
Figura 5.23 – Registro fotográfico da primeira etapa da visita técnica - reunião estratégica com o prefeito de Várzea da Palma/MG – projeto hidroambiental UTE Guaicuí .....	70
Figura 5.24 – Registro fotográfico da primeira etapa da visita técnica - reunião estratégica com AGROVAP - projeto hidroambiental UTE Guaicuí.....	71
Figura 5.25 – Visita de campo - reconhecimento da área de abrangência do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí .....	72
Figura 5.26 – Visita de campo à Fazenda Lagoinha - área que já recebeu obras hidroambientais (barraginhas) em momentos anteriores.....	73
Figura 5.27 – Visita à propriedade do Presidente da Associação Comunitária de Bananal de Cima, Sr. Nivaldo Azevedo – projeto hidroambiental UTE Guaicuí .....	74

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Figura 5.28 – Curso d’água seco na área de abrangência projeto hidroambiental - UTE Guaicuí .....	75
Figura 5.29 – Curso d’água com baixa vazão na área de abrangência do projeto hidroambiental - UTE Guaicuí .....	76
Figura 5.30 – Apresentação técnica da Fortal Engenharia na 30ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí.....	77
Figura 5.31 – Momento da eleição para escolha do novo coordenador-geral do SCBH Guaicuí .....	79
Figura 5.32 – Reunião com o presidente do Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma, Sr. Hernani Borges Sampaio – projeto hidroambiental UTE Guaicuí.....	80
Figura 5.33 – Reunião com o subsecretário de Infraestrutura e Transporte de Várzea da Palma, Sr. Neif Ferreira – projeto hidroambiental UTE Guaicuí.....	81
Figura 5.34 – Reunião com o assessor de comunicação da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma de Várzea, Sr. Reginaldo Luiz Fernandes – projeto hidroambiental UTE Guaicuí .....	81
Figura 5.35 – Participação na Reunião Ordinária do Conselho Comunitário de Bananal de Cima para apresentação do projeto hidroambiental - UTE Guaicuí.....	83
Figura 5.36 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial junto à Secretaria Municipal de Agricultura, Departamento de Agricultura Familiar de Várzea da Palma .....	85
Figura 5.37 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Fazenda Lagoinha, Sr. Cipriano Azevedo, já contemplado com projeto hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas.....	86
Figura 5.38 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial junto o Assentamento Corrente .....	86
Figura 5.39 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Polícia Ambiental.....	87
Figura 5.40 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Loja de produtos agropecuários Apoio Rural .....	87

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Figura 5.41 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial no Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma .....	88
Figura 5.42 – "Antes e depois" da limpeza e reforma dos sanitários da sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima.....	89
Figura 5.43 – Ônibus disponibilizado para o traslado dos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	91
Figura 5.44 – Local de realização do Seminário Inicial (Igreja Nossa Senhora Aparecida da Comunidade Bananal de Cima) do projeto hidroambiental UTE Guaicuí .....	92
Figura 5.45 – Registro fotográfico da 31ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí.....	93
Figura 5.46 – Público presente no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	94
Figura 5.47 – Recepção e credenciamento dos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	94
Figura 5.48 – Materiais de divulgação – UTE Guaicuí distribuídos aos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	95
Figura 5.49 – Participantes aguardando o início das atividades do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	95
Figura 5.50 – Apresentação do Sr. Marco Alan Batista de Castro (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	98
Figura 5.51 – Apresentação do Sr. Élio Domingos Neto (CBH Rio das Velhas) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	99
Figura 5.52 – Apresentação do Sr. Élio Domingos Neto (CBH Rio das Velhas) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	100
Figura 5.53 – Apresentação da Sra. Laudiene Soares de Sousa (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	101
Figura 5.54 – Momento de descontração durante o almoço realizado na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima durante a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	102

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Figura 5.55 – Apresentação do Sr. Jorge Olavo Souza Mattos (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	104
Figura 5.56 – Apresentação do Sra. Laudiene Soares de Sousa (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial hidroambiental – UTE Guaicuí .....	105
Figura 5.57 – Participação do Sr. Cipriano Carlos de Azevedo proprietário já contemplado com projeto hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	107
Figura 5.58 – Apresentação da Sra. Maria das Dores Magalhães Veloso (UNIMONTES) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	108
Figura 5.59 – Entrega de certificados aos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	110
Figura 5.60 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos participantes em agradecimento à participação no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	111
Figura 5.61 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos apoiadores à divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	111
Figura 5.62 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos palestrantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	112
Figura 5.63 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos apoiadores à realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí.....	112

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





## LISTA DE TABELAS

Tabela 2.1 – Relação entre as UTEs e as regiões da bacia hidrográfica do Rio das Velhas	25
Tabela 5.1 – Relação entre a quantidade de convites/cartazes e os locais em que foram distribuídos .....	84
Tabela 5.2 – Atores sociais que compuseram a Mesa de Abertura do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí .....	97

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## LISTA DE NOMENCLATURAS E SIGLAS

<b>Agência Peixe Vivo</b>	Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo/Agência Peixe Vivo
<b>APP</b>	Área de Preservação Permanente
<b>CBH</b>	Comitê de Bacia Hidrográfica
<b>CBH Rio das Velhas</b>	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
<b>COBRAPE</b>	Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos
<b>CODEMA</b>	Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente
<b>COPASA</b>	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
<b>DN</b>	Deliberação Normativa
<b>EMATER/MG</b>	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado Minas Gerais
<b>FACIT</b>	Faculdade de Ciência e Tecnologia de Montes Claros
<b>GED</b>	Guia de Elaboração de Documentos
<b>IBGE</b>	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
<b>IEF</b>	Instituto Estadual de Florestas
<b>IGAM</b>	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
<b>ILPF</b>	Integração Lavoura Pecuária Floresta
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas
<b>OS</b>	Ordem de Serviço
<b>PDRH</b>	Plano Diretor de Recursos Hídricos
<b>PNRH</b>	Política Nacional de Recursos Hídricos
<b>PMMG</b>	Polícia Militar de Minas Gerais
<b>PPA</b>	Plano Plurianual de Aplicação
<b>PT</b>	Plano de Trabalho
<b>RPD</b>	Recuperação de Pastagens Degradadas
<b>SCBH</b>	Subcomitê de Bacia Hidrográfica

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



<b>SINGREH</b>	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
<b>SMS</b>	Short Message Service
<b>TA</b>	Termo de Aceite
<b>TDR</b>	Termo de Referência
<b>TTS</b>	Trabalho Técnico Social
<b>UNIMONTES</b>	Universidade Estadual de Montes Claros
<b>UTE</b>	Unidade Territorial Estratégica

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 1. INTRODUÇÃO

O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), foi o primeiro comitê criado no Estado. Desde sua criação, vem atuando na proteção e conservação das águas do Rio das Velhas, tornando-se referência em gestão das águas, em Minas Gerais.

Dentre suas ações de gestão, destacamos a execução dos projetos hidroambientais. Estes são definidos e aprovados pelo CBH Rio das Velhas, contratados pela Agência Peixe Vivo com recursos provenientes da cobrança pelo uso da água. A seleção e escolhas dos projetos contemplados acontece através de um processo democrático e participativo de chamamento público, onde o Comitê e a Agência Peixe Vivo recebem as propostas dos Subcomitês e demais instituições sociais organizadas em torno das questões ambientais no território da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, cujo espaço carece de intervenções para melhoria da qualidade e quantidade da água.

O presente projeto hidroambiental “para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí” foi uma demanda do Subcomitê de Bacia Hidrográfica (SCBH) Guaicuí, motivada pela necessidade de se criarem alternativas na busca do aumento na disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos na área de abrangência da UTE. As ações foram direcionadas para as áreas prioritárias das sub-bacias do Ribeirão Bananal, no município de Várzea da Palma/MG.

Os serviços executados englobarão:

- Construção de 374 (trezentos e setenta e quatro) bacias de captação de água de chuva a serem implantadas em aproximadamente 81 km de estradas pertencentes a área de abrangência do projeto;
- Cercamento nas veredas, com a instalação de aproximadamente, 4.000 metros de cercas;
- Atividades educação ambiental e mobilização socioambiental potencializadas pelo desenvolvimento do Trabalho Técnico Social (TTS) que serão

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



desenvolvidas ao longo da área de atuação do projeto em paralelo à implantação das obras e estruturas.

Dentre as atividades de mobilização socioambiental previstas destacam-se a realização de seminário e reuniões, cujo principal objetivo é engajar a população beneficiada pelas ações do projeto, e demais interessados, mantendo abertos os canais de comunicação.

Quanto as ações de educação ambiental serão realizadas palestras abordando a temática ambiental (com realização de uma atividade prática) nas comunidades contempladas pelo projeto, com o objetivo de sensibilizar, conscientizar e envolve-las no trabalho de preservação e das ações de recuperação ambiental na sub-bacia do Ribeirão Bananal.

E por fim, será realizado um cadastro de produtores rurais e recolhido assinatura no Termo de aceite (TA) dos beneficiados com as obras hidroambientais, através do Trabalho Técnico Social (TTS).

Desta forma, o presente relatório apresentará inicialmente uma contextualização sobre a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e da UTE Guaicuí com informações sobre as áreas de abrangência do projeto, seguida das metodologias utilizadas e descrição das atividades desenvolvidas. Por fim descreverá o processo inicial de mobilização social desenvolvido pela Fortal Engenharia, detalhando as atividades realizadas até a execução do Seminário Inicial, as dificuldades enfrentadas e os resultados obtidos.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 2. CONTEXTUALIZAÇÃO

### 2.1. GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

Com o crescente problema de escassez e contaminação, a preocupação com o manejo sustentável da água ganha cada vez mais relevância em todo o mundo. A água é um recurso ambiental vital para a permanência do ser humano no planeta Terra, além de responsável pelo equilíbrio dos ecossistemas. Estimativas da Organização das Nações Unidas (ONU) apontam que até o ano de 2025 o número de pessoas que vivem em países submetidos a grande pressão sobre os recursos hídricos passará para mais de 3 bilhões. Fatores ambientais, econômicos, sociais e gerenciais contribuem para esta crise de abrangência mundial (TUNDISI, 1999).

Com o intuito de disciplinar e educar os cidadãos brasileiros para que se tornem pessoas conscientes em relação ao uso da água, foi instituída em 1997, a Lei nº 9.433, que ficou conhecida como Lei das Águas, que juntamente com a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) estabeleceu instrumentos para a gestão dos recursos hídricos visando assegurar, no país, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

A PNRH é considerada uma lei moderna que criou condições para identificar conflitos pelo uso das águas, por meio dos planos de recursos hídricos das bacias hidrográficas, e arbitrar conflitos no âmbito administrativo. A PNRH também é conhecida por seu caráter descentralizador, por criar um sistema nacional que integra União e estados, participativo, por inovar com a instalação de Comitês das Bacias Hidrográficas (CBHs) que une as três instâncias poderes públicos, usuários e sociedade civil na gestão de recursos hídricos.

Os Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) são órgãos colegiados que fazem parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) e suas principais competências são:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



- Aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia;
- Solucionar, em primeira instância, os problemas e conflitos de interesse dos usos da água na bacia;
- Estabelecer mecanismos e sugerir os valores da cobrança pelo uso da água.

Em 29 de junho de 1998 foi criado, através do Decreto Estadual 39.692 o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), com a finalidade de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica, econômica e financeira de programa de investimento, e consolidar a política de estruturação urbana e regional, visando o desenvolvimento sustentável da bacia. O CBH Rio das Velhas é composto por membros do poder público estadual e municipal, usuários de recursos hídricos e sociedade civil organizada. As finalidades do CBH Rio das Velhas encontram-se no artigo 1º do Decreto nº 39.692.

Em dezembro de 2014, o CBH Rio das Velhas, por meio da DN Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. Aproximadamente um terço do investimento total do Plano Plurianual de Aplicação (PPA 2015 a 2017) é destinado à implantação de projetos estruturadores e hidroambientais de demanda espontânea. Estes projetos são voltados para a recuperação e conservação de nascentes e a manutenção da quantidade e da qualidade das águas de uma bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta de água.

Os Comitês de Bacia Hidrográfica recebem assessoria administrativa, técnica e financeira das agências de bacias hidrográficas, tais como a Agência Peixe Vivo, que são entidades dotadas de personalidade jurídica própria, descentralizada e sem fins lucrativos. Sua implantação foi instituída pela Lei Federal Nº 9.433 de 1997 e sua atuação faz parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).

A Agência Peixe Vivo, por sua vez, é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, criada em 2006 para exercer as funções de agência de bacia para o CBH Rio

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



das Velhas. Presta apoio técnico-operativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas a ela integradas, mediante o planejamento, a execução e o acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada comitê de bacia ou pelos conselhos de recursos hídricos estaduais ou federais.

## **2.2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS**

A nascente principal do Rio das Velhas encontra-se na Cachoeira das Andorinhas, município de Ouro Preto/MG, situado em uma altitude de aproximadamente 1.500 m. Toda a bacia compreende uma área de 29.173 km<sup>2</sup>, onde estão localizados 51 (cinquenta e um) municípios que abrigam uma população de aproximadamente 4,5 milhões de habitantes, segundo os últimos dados estatísticos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2010.

A bacia do Rio das Velhas é subdividida em Alto, Médio Alto, Médio Baixo e Baixo Rio das Velhas, sendo o Alto Rio das Velhas responsável pelo abastecimento de cidades como Itabirito, Rio Acima, Raposos, Nova Lima e a grande Belo Horizonte. A região do Alto Rio das Velhas, segundo a atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da bacia hidrográfica do Rio das Velhas (2015), compreende toda a área denominada Quadrilátero Ferrífero, tendo o município de Ouro Preto como limite sul e os municípios de Belo Horizonte, Contagem e Sabará como limite norte. A região é composta por dez municípios, constituindo 9,8% do total da bacia do Rio das Velhas, ou 2.739,74 km<sup>2</sup>.

O Rio das Velhas após percorrer aproximadamente 800 km, desde sua nascente, deságua no Rio São Francisco em Barra do Guaicuí (Distrito de Várzea da Palma), numa altitude de 478 m, com uma vazão média de 300 m<sup>3</sup>/s.

De acordo com o PDRH Rio das Velhas (2015), as subdivisões da bacia foram alteradas conforme os limites das UTEs de características semelhantes.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





Dessa maneira, a bacia do Rio das Velhas é composta por 23 UTEs que estão divididas da seguinte forma:

- Alto Rio das Velhas: 07 UTEs;
- Médio Alto Rio das Velhas: 06 UTEs,
- Médio Baixo Rio das Velhas: 07 UTEs;
- Baixo Rio das Velhas: 03 UTEs.

Na Tabela 2.1 e Figura 2.1 é apresentada a relação entre as UTEs e as regiões da bacia hidrográfica do Rio das Velhas:

**Tabela 2.1 – Relação entre as UTEs e as regiões da bacia hidrográfica do Rio das Velhas**

Região	UTE/SCBH	Área (km <sup>2</sup> )	Percentual da bacia
Alto	1 UTE Nascentes	541,58	1,94%
	2 SCBH Rio Itabirito	548,89	1,97%
	3 UTE Águas do Gandarela	323,66	1,16%
	4 SCBH Águas da Moeda	544,32	1,95%
	5 SCBH Ribeirão Caeté/Sabará	331,56	1,19%
	6 SCBH Ribeirão Arrudas	228,37	0,82%
	7 SCBH Ribeirão Onça	221,38	0,79%
Médio Alto	8 UTE Poderoso Vermelho	360,48	1,29%
	9 SCBH Ribeirão da Mata	786,84	2,83%
	10 SCBH Rio Taquaraçu	795,50	2,86%
	11 SCBH Carste	627,02	2,25%
	12 SCBH Jabo/Baldim	1.082,10	3,89%
	13 SCBH Ribeirão Jequitibá	624,08	2,24%
Médio Baixo	14 UTE Peixe Bravo	1.169,89	4,20%
	15 UTE Ribeirões Tabocas e Onça	1.223,26	4,39%
	16 UTE Santo Antônio/Maquiné	1.336,82	4,80%
	17 SCBH Rio Cipó	2.184,86	7,85%
	18 SCBH Rio Paraúna	2.337,61	8,39%
	19 UTE Ribeirão Picão	1.716,59	6,16%
	20 UTE Rio Pardo	2.235,13	8,03%
Baixo	21 SCBH Rio Curimataí	2.218,66	7,97%
	22 SCBH Rio Bicudo	2.274,48	8,17%
	23 UTE Guaicuí	4.136,93	14,85%
<b>Bacia do Rio das Velhas</b>		<b>27.850,00</b>	<b>100%</b>

Fonte: PDRH RIO DAS VELHAS (2015)

Execução:

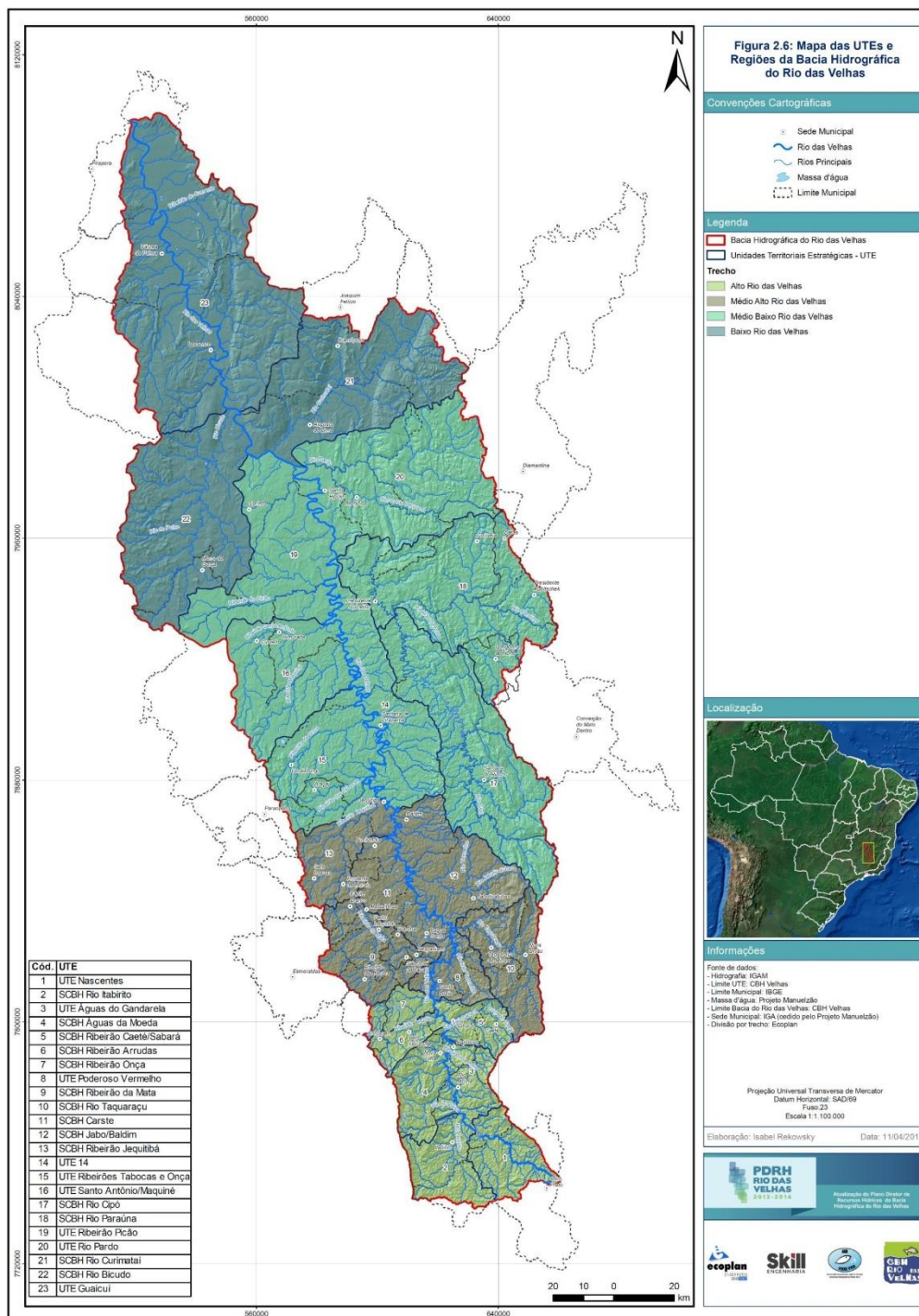


Apoio técnico:



Realização:





**Figura 2.1 – Mapa das UTEs e regiões da bacia hidrográfica do Rio das Velhas**

Fonte: PDRH RIO DAS VELHAS (2015)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Nesse sentido, o CBH Rio das Velhas, por meio da Agência Peixe Vivo, tem procurado desenvolver um conjunto de ações visando à preservação dos rios e a recuperação ambiental do passivo histórico da degradação da bacia do Rio das Velhas, a partir de planos e projetos visando à recuperação dos recursos hídricos e das sub-bacias que a compõe. Essas ações se traduzem na forma de diagnósticos e projetos hidroambientais, que visam, principalmente, a preservação e a recuperação de uma condição ambiental favorável dos recursos hídricos.

### **2.3. A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA GUAICUÍ**

Em fevereiro de 2012 o plenário do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas estabeleceu a Deliberação Normativa DN 01/2012, onde foram definidas as Unidades Territoriais Estratégicas (UTES). Complementarmente às deliberações e legislações anteriores, que permitiram a criação dos Subcomitês de Bacias Hidrográficas (SCBHs), a DN 01/2012 previu a necessidade de:

- Estabelecer Unidades Territoriais Estratégicas (UTES) para auxiliar o planejamento e gestão da bacia do Rio das Velhas;
- Orientar a delimitação territorial dos subcomitês, vinculados ao CBH Rio das Velhas;
- Incorporar ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Velhas diretrizes que propiciem a descentralização das ações e do planejamento;
- Qualificar a elaboração de programas de desenvolvimento e outros estudos regionais para os contextos geográficos diversificados da bacia do Rio das Velhas;
- Subsidiar a aplicação descentralizada dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas;
- Ampliar a participação de atores locais nas ações de planejamento e gestão de recursos hídricos na bacia do Rio das Velhas.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



A partir desta deliberação foram estabelecidas 23 (vinte e três) UTEs com seus respectivos limites geográficos de acordo com a área hidrográfica, bacia, grupo de bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas, com características naturais, sociais e econômicas similares.

Em 22 de agosto de 2014, foi estabelecida a Unidade Territorial Estratégica Guaicuí. A UTE Guaicuí localiza-se no Baixo Rio das Velhas e é composta pelos municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma. A unidade ocupa uma área de 4.136,93 km<sup>2</sup> e detém uma população de 31.581 habitantes. Esta UTE envolve a foz do Rio das Velhas com o Rio São Francisco, onde o Rio das Velhas possui 153,66 quilômetros de extensão dentro da unidade territorial. Outros cursos d'água relevantes são o Ribeirão Bananal, Ribeirão da Corrente, Ribeirão Cotovelo e Córrego do Vinho. Destaca-se a presença da Serra do Cabral, divisor de águas entre as UTE Guaicuí e UTE Rio Curimataí.

O mapa de localização da UTE Guaicuí, é apresentado na Figura 2.2.

Execução:

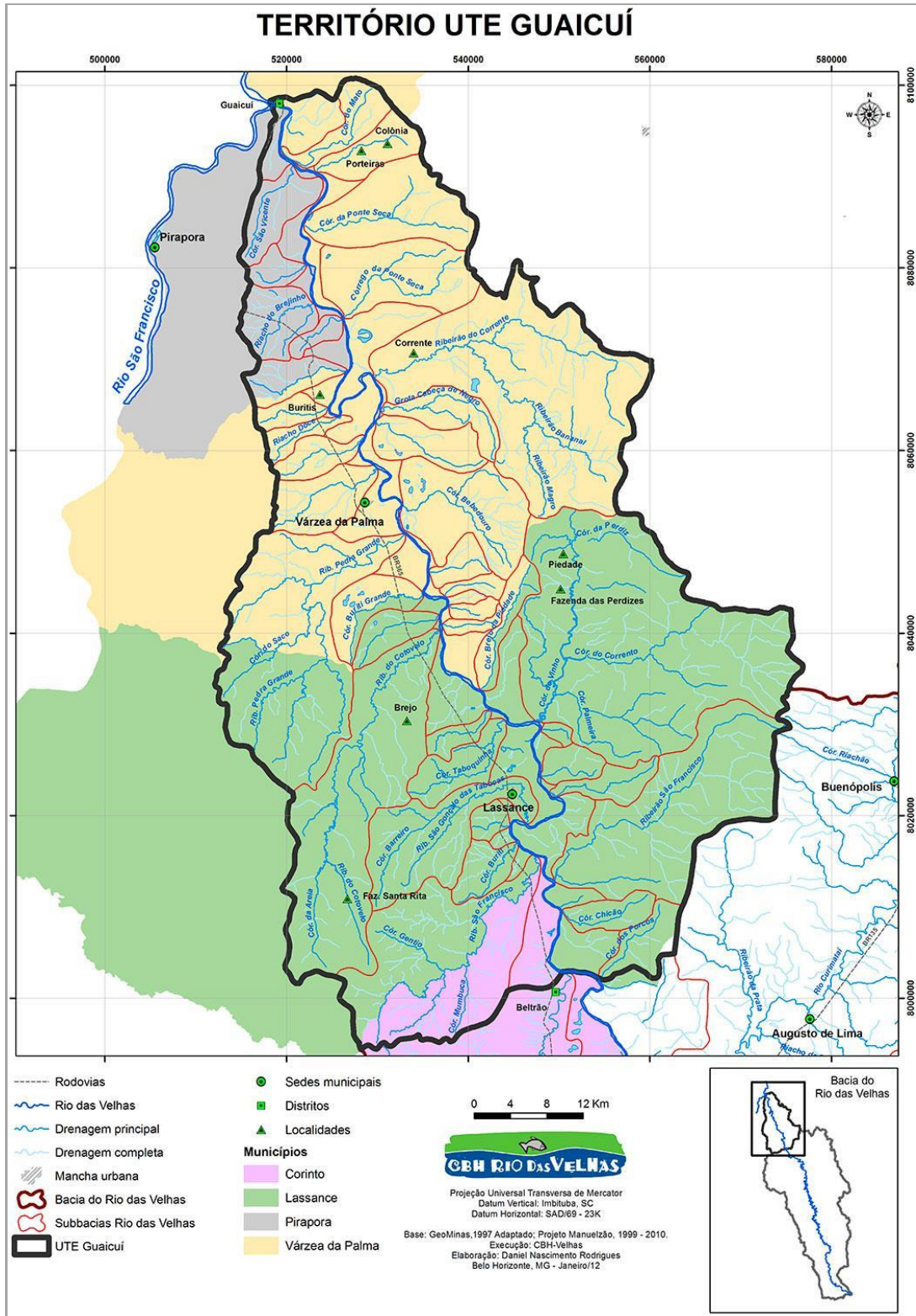


Apoio técnico:



Realização:





**Figura 2.2 – Mapa da UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2014)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 2.4. O PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE GUAICUÍ

Os projetos hidroambientais buscam a manutenção da quantidade e da qualidade das águas de uma bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta de água (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

Esses projetos se caracterizam por estudos e ações pontuais em áreas espalhadas por uma bacia hidrográfica, geralmente no entorno de nascentes, e têm como objetivo garantir que as condições naturais da bacia sejam preservadas.

Os projetos hidroambientais podem ser entendidos a partir de 03 (três) linhas de ação: proteção de nascentes com cercamentos; adequação de estradas vicinais, construção de bacias de captação de água de chuva (barraginhas); e a construção de terraços e curvas de nível em morros e encostas (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

Nesse sentido, no primeiro semestre de 2015, o CBH Rio das Velhas, por meio da Deliberação Normativa DN 01/2015, que dispõe sobre os mecanismos para a seleção de demandas espontâneas de estudos, projetos e obras que poderão ser beneficiados com os recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, no âmbito do CBH Rio das Velhas, detalhados no Plano Plurianual de Aplicação, para execução em 2015 a 2017.

As demandas espontâneas contemplavam os objetivos do projeto, justificativa, área de abrangência, metas, resultados esperados, população beneficiada, parceria e a relevância ambiental para a Unidade Territorial Estratégica (UTE).

Definidas as demandas elas foram encaminhadas por subcomitês ou municípios da bacia do Rio das Velhas para o CBH Rio das Velhas. Após aprovação pelo Plenário do CBH Rio das Velhas, foram objeto de licitação e de contratação, por meio de Atos Convocatórios com as especificações pertinentes com ampla divulgação, conforme regulamentado pelo Contrato de Gestão e demais normas pertinentes.

Dentre as demandas aprovadas, a UTE Guaicuí foi contemplada com o projeto hidroambiental Proteção das Águas do Cabral, que prevê atividades de recuperação ambiental na sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Bananal.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



O objeto do projeto é proteger os cursos de água da região da Serra do Cabral. Está previsto a execução de serviços de cercamento de regiões de recarga (veredas), execução de bacias de captação da água de chuva e atividades de educação e de mobilização socioambiental.

## 2.5. SUB-BACIA DO RIBEIRÃO BANANAL

O Ribeirão Bananal é um importante afluente do Ribeirão Corrente (afluente da margem direita do Rio das Velhas) localizado no município de Várzea da Palma/MG. Ele abastece diretamente 2 (duas) comunidades, denominadas Bananal de Cima e Bananal de Baixo e possui uma área de aproximadamente 18.100 hectares. Na Figura 2.3 é apresentada a localização da sub-bacia do Ribeirão Bananal, dentro da UTE Guaicuí.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



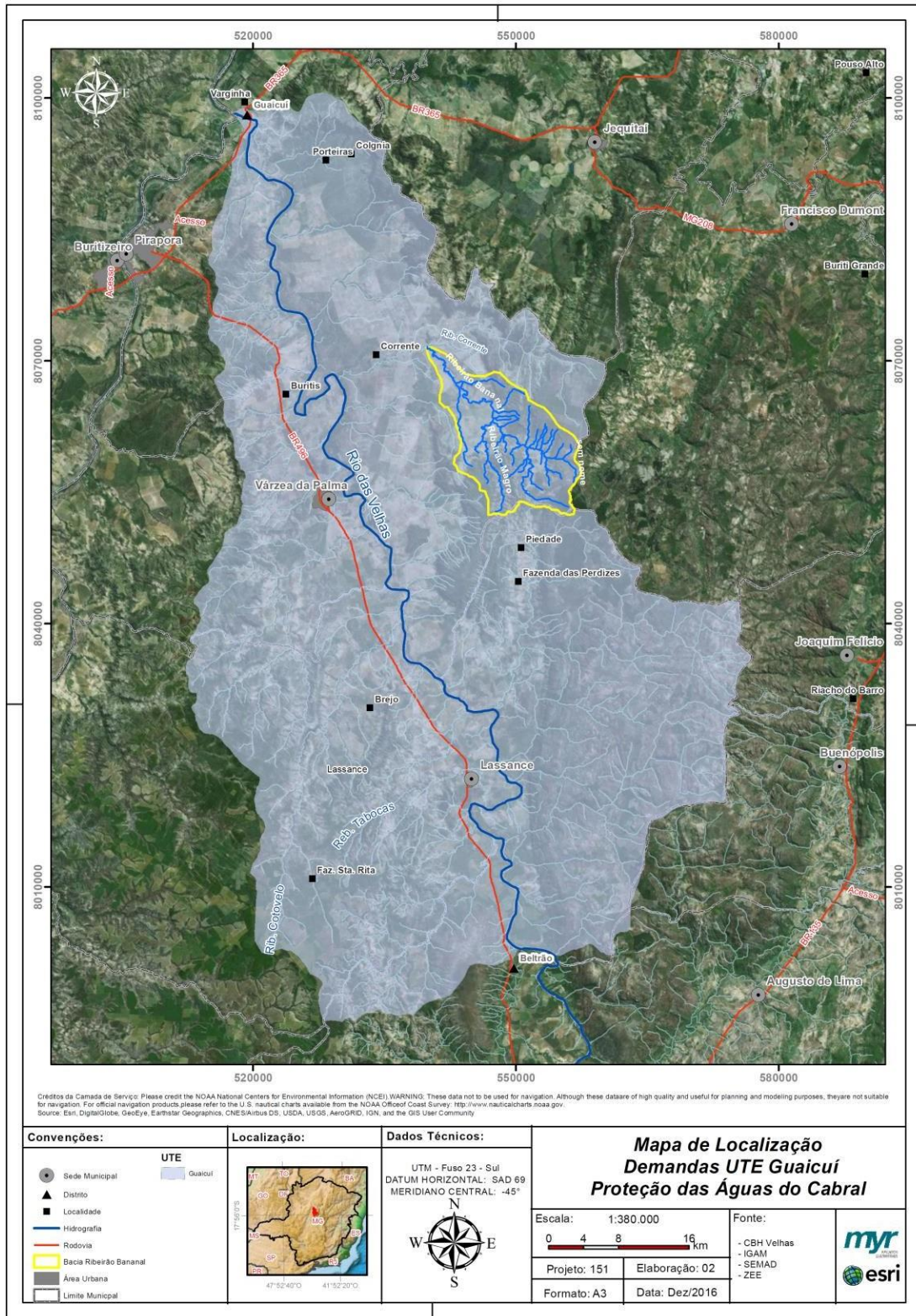


Figura 2.3 – Localização da sub-bacia do Ribeirão Bananal

Fonte: MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS (2017)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1. OBJETIVO GERAL**

Executar obras de cercamento de veredas, além de recuperação ambiental na sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Bananal, visando à melhoria hidroambiental na UTE Guaicuí.

#### **3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Ações de recuperação ambiental na sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Bananal: cercamento de veredas e construção de bacias de captação de água da chuva (barraginhas);
- Difusão da educação ambiental junto aos produtores rurais cadastrados por meio do envolvimento e mobilização social e da realização do Trabalho Técnico Social (TTS).

#### **3.3. PREMISSAS DE METODOLOGIA DE TRABALHO**

Além dos objetivos acima estabelecidos a Fortal Engenharia tem como propósito implantar ações que visam envolver a comunidade no projeto e incentivar a economia local através da:

- Preferência de contratação de serviços de mão de obra local para os postos gerados;
- Priorização dos fornecedores locais para fornecimento de materiais, insumos a serem utilizados no projeto.

### **4. JUSTIFICATIVA**

O CBH Rio das Velhas tem atuado na execução de projetos hidroambientais voltados para a recuperação e conservação de nascentes, cursos d'água e todo o ecossistema que alimenta e mantém vivos os rios da bacia. São projetos que buscam a manutenção da quantidade e da qualidade das águas de uma bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta de água.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Em 2015 o CBH Rio das Velhas publicou a DN nº 01/2015 e o Ofício Circular nº 097/2015, convocando os subcomitês de bacia, instituições ambientais e as prefeituras dos municípios, inseridos na referida bacia a apresentarem demandas espontâneas de estudos, projetos e obras, visando à racionalização do uso e a melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos. Tais demandas deveriam ser coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas), atualizado em 2015, e também com o PPA 2015-2017, aprovado pela DN CBH Rio das Velhas, nº. 10, de 15 de dezembro de 2014.

Entre as demandas aprovadas e hierarquizadas no âmbito das UTEs, a UTE Guaicuí foi contemplada com a aprovação do projeto hidroambiental para “Proteção das Águas do Cabral”. O projeto visa a proteção dos cursos de água da região da Serra do Cabral, cujas ações consistem, resumidamente, no cercamento de regiões de recarga (veredas), além de ações de recuperação na sub-bacia do Ribeirão Bananal, pertencente à UTE Guaicuí, onde atualmente, encontram-se cursos d’água secos, outros com baixa vazão, pastagens degradadas e uma cultura local de práticas inadequadas manejo de pastagens, exercendo forte pressão no regime hídrico da região.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades apresentadas neste 1º Relatório parcial do Programa de Educação Socioambiental foram realizadas no período compreendido entre 15 de maio de 2018 a 15 de julho de 2018, em consonância com as exigências do Termo de Referência e com o escopo de serviços do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí.

Todas as atividades foram realizadas pela equipe técnica da Fortal Engenharia com a comunidade beneficiada pelo projeto no município de Várzea da Palma, Minas Gerais e estão alinhadas com os apontamentos técnicos apresentado no Plano de Trabalho aprovado pela contratante Agência Peixe Vivo e as adequações posteriores acordadas com a própria Agência e/ou com a empresa Fiscalizadora, COBRAPE.

Ressalta-se que as atividades de mobilização social foram distribuídas em 04 (quatro) vertentes, de acordo com as suas características principais, a saber: Comunicação Social; Mobilização Socioambiental; Educação Ambiental e Trabalho Técnico Social (TTS).

Dessa forma, apresenta-se a seguir o detalhamento de todas as atividades/ações realizadas ao longo do projeto hidroambiental pelo Programa de Educação Socioambiental em cada uma das referidas vertentes.

### 5.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL

A Comunicação Social foi e será um instrumento utilizado para potencializar a realização das atividades mobilização social e de educação ambiental desenvolvidas ao longo da execução do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral. Nesse sentido, será utilizada para divulgar as ações realizadas, mobilizar público para as atividades de educação ambiental e proporcionar maior adesão da população ao longo do período de execução do projeto.

Entre as características do projeto hidroambiental da UTE Guaicuí está a produção de peças gráficas.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Ressalta-se que os folhetos, convites, cartazes e blocos de anotações serão utilizados principalmente para divulgação dos eventos. Estas peças gráficas foram utilizadas para mobilizar a comunidade para a importância da participação da mesma no primeiro evento realizado - Seminário Inicial.

Destaca-se que as peças foram aprovadas pela COBRAPE e validadas pela Agência Peixe Vivo, a partir da observância as exigências do Manual de Identidade Visual do CBH Rio das Velhas.

### **5.1.1. Peças gráficas**

#### **5.1.1.1. Convite**

Os convites foram elaborados, com o objetivo de convocar os participantes para o primeiro evento de mobilização social do projeto - Seminário Inicial.

Vale destacar que os mesmos se apresentaram em formato 21 cm x 14,8 cm, 4 x 4 cores, no papel vergê 90 gramas, seguindo as diretrizes do Manual de Marcas do CBH Rio das Velhas. A identidade visual conteve as logomarcas das entidades envolvidas no projeto que são: CBH Rio das Velhas e SCBH Guaicuí - como realizadores; Agência Peixe Vivo - apoio técnico e Fortal Engenharia na execução do mesmo. Além de destacar a data, horário e local de realização do Seminário.

Vale ressaltar que o Termo de Referência não fez a previsão dessa peça gráfica.

No entanto a Fortal Engenharia assumiu essa demanda, pois considera os convites instrumentos importantes para efetivar o processo de mobilização social junto a atores sociais estratégicos.

Nesse sentido, antes da realização do Seminário Inicial foram produzidos e distribuídos convites em formato impresso; e também enviado digitalmente, via mensagem eletrônica (*e-mail*), aplicativo (*WhatsApp*) e também por contatos telefônicos.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Desta forma, foram produzidos 50 (cinquenta) convites impressos, destinados principalmente aos produtores rurais e lideranças locais, entregues na mobilização *in loco*, ocasião em que a equipe da Fortal Engenharia apresentou o projeto e convidou para o Seminário Inicial.

Durante a divulgação via mensagem eletrônica foram enviados 225 (duzentos e vinte e cinco) convites e 15 (quinze) via *WhatsApp*, para o seguinte público: Conselheiros do SCBH Guaicuí, Prefeitura Municipal de Várzea da Palma e Lassance, demais instituições públicas de Várzea da Palma, associações locais, empresas parceiras que atuam na região, Codema de Várzea da Palma e Lassance, bem como membros do CBH Rio das Velhas e da Agência Peixe Vivo.

Na Figura 5.1 apresenta-se o modelo de convite utilizado para divulgação do Seminário Inicial.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**Execução:**  **Apoio Técnico:**  **Realização:**  

**CONVITE**  
 O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Guaicuí tem o prazer de convidá-lo para o:

**SEMINÁRIO INICIAL**

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**

**12 de julho de 2018**  
**Quinta-feira, 10h30min**

**Programação:**

- 10h30min – Abertura oficial do Seminário Inicial
- 11 horas – Contextualização sobre a Gestão dos Recursos Hídricos em Minas Gerais
- 12 horas – Intervalo para almoço na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 13h30min – Apresentação do Projeto Hidroambiental para proteção das Águas do Cabral UTE Guaicuí
- 14 horas – O que é, como funciona e qual a importância de uma Barragem
- 14h30min – Depoimento de um proprietário já contemplado com Projeto Hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas
- 14h45min – O que é e qual a importância da conservação de Veredas
- 15h45min – Intervalo para café na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 16 horas – Encerramento e entrega de certificado de participação

**Local:**

Igreja N. Sra. Aparecida de Bananal de Cima  
 Zona Rural - Várzea da Palma/MG

Mais informações, entre em contato com a empresa Fortal Engenharia nos telefones:  
 (31) 33374812  
 (31) 9 997840847 



**VENHA E PARTICIPE CONOSCO!**

  
 cbhvelhas.org.br Rebanho Bananal - Fonte: SCBH Guaicuí (2016)

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

**Figura 5.1 – Modelo de convite do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**  **Apoio técnico:**  **Realização:**  

### 5.1.1.2. Cartaz

O cartaz foi utilizado como uma ferramenta de mobilização social e como ocorreu com os Convites, o mesmo não foi pautado como uma exigência do TDR.

Diante da importância dessa peça gráfica a empresa Fortal imprimiu e distribuiu 20 (vinte) unidades ao longo da realização da mobilização *in loco* nas comunidades.

A principal estratégia de utilização dessa peça foi afixação da mesma em repartições/órgãos públicos; entidades sociais; associações locais; empresas e comércios; instituições de ensino dentre outras.

Nessas oportunidades, a equipe da Fortal Engenharia apresentava o projeto, convidava a instituição para participar do Seminário Inicial e pedia seu apoio na divulgação junto aos produtores rurais da área de abrangência do projeto e demais interessados.

Os Cartazes foram afixados na Prefeitura e Câmara Municipal, em instituições públicas estaduais e municipais de Várzea da Palma, associações locais, empresas parceiras que atuam na região e em escolas da rede pública estadual e municipal.

O modelo de cartaz pode ser visualizado na Figura 5.2.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**Execução:**  **Apoio Técnico:**  **Realização:**  

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Guaicuí tem o prazer de convidá-lo para o:

## SEMINÁRIO INICIAL

### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

**12 de julho de 2018**  
**Quinta-feira, 10h30min**

Programação	Local
10h30min – Abertura oficial do Seminário Inicial	<b>Igreja N. Sra. Aparecida de Bananal de Cima</b> Zona Rural - Várzea da Palma/MG
11 horas – Contextualização sobre a Gestão dos Recursos Hídricos em Minas Gerais	
12 horas – Intervalo para almoço na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)	
13h30min – Apresentação do Projeto Hidroambiental para proteção das Águas do Cabral UTE Guaicuí	
14 horas – O que é, como funciona e qual a importância de uma Barragem	
14h30min – Depoimento de um proprietário já contemplado com Projeto Hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas	
14h45min – O que é e qual a importância da conservação de Veredas	
15h45min – Intervalo para café na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)	
16 horas – Encerramento e entrega de certificado de participação	
	<b>VENHA E PARTICIPE CONOSCO!</b>







[cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br)

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

**Figura 5.2 – Modelo de cartaz do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**  **Apoio técnico:**  **Realização:**  



### 5.1.1.3. **Banner**

Conforme proposto no Plano de Trabalho foram produzidos 02 (dois) *banners* de 1,20m x 0,90m, em lona com bastão, 4x4 cores.

Objetivou-se assim divulgar e informar os dados mais relevantes do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral. Foram produzidos 2 *banners* (com o mesmo conteúdo).

A referida peça apresenta os seguintes dados: nome do projeto, objetivo, localização, serviços a serem executados, período de execução, dados contratuais e informações sobre o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Guaicuí (SCBH Guaicuí) e instituições e entidades envolvidas na realização.

Apresenta-se na Figura 5.3 o modelo de *banner* utilizado durante a realização do Seminário Inicial.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

**PROJETO HIDROAMBIENTAL**  
**PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL NA**  
**SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO BANANAL**



**Objetivo:** Promover a recuperação Hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Guaicuí, por meio da execução de obras de cercamento de veredas e construção de Barraginhas, para a recuperação ambiental na Sub-bacia Hidrográfica do Ribeirão Bananal.

**Localização:** Comunidade de Bananal de Cima e Bananal de Baixo – Várzea da Palma/MG.

**Serviços previstos:** Implantação de bacias de captação de água pluvial (barraginhas), cercamento de veredas e ações de educação ambiental e mobilização socioambiental com a realização de Seminários, Reuniões e Palestras para informar e envolver a comunidade no Projeto,

**Dados Contratuais**

**Contrato de Gestão:** nº 003/IGAM/2017  
**Ato Convocatório:** nº 022/2017  
**Ordem de Serviço:** 15/05/2018  
**Duração:** 10 meses  
**Valor:** R\$ 576.905,79  
**Empresa Contratada:** Fortal Engenharia EIRELI

**Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**



**Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas)**

O Comitê é um órgão colegiado consultivo, deliberativo e normativo, formado por representantes do poder público, sociedade civil e usuários de água na bacia.

Seu objetivo é realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos na bacia do Rio das Velhas.

**Subcomitê da Bacia Hidrográfica Guaicuí (SCBH Guaicuí)**

O SCBH Guaicuí foi instituído em 2014, composto por representantes dos municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma, Minas Gerais.

Ele exerce suas finalidades propositivas e consultivas como forma efetiva de descentralização do planejamento e da gestão territorial na UTE Guaicuí.

**Projeto financiado com o recurso da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas**

Para mais informações sobre as atividades do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí, entre em contato com a empresa Fortal Engenharia:  
 (31) 3337-4812 ou (31) 9 9784-0847 / E-mail: [fortal@fortalengenharia.com.br](mailto:fortal@fortalengenharia.com.br)

[cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br)

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Figura 5.3 – Modelo de *banner* utilizado no projeto hidroambiental – UTE Guaicuí

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



#### 5.1.1.4. Folheto

O TDR apontou a necessidade de elaborar um folheto contendo informações gerais sobre as intervenções físicas, mapas com as suas localizações e as consequências esperadas em termos de benefícios para a região, formas de contato entre a comunidade e o responsável pela mobilização social. Deverá conter também informações relativas ao SCBH Guaicuí e CBH Rio das Velhas.

Foram elaborados 1000 (mil) unidades, com as seguintes especificações: tamanho A4, em 4x4 cores, impresso em frente e verso com 2 dobraduras em papel couchê 120 gramas.

O modelo de folheto que foram distribuídos para a comunidade, principalmente ao longo da realização do Seminário Inicial, pode ser visualizado na Figura 5.4 e Figura 5.5.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### BACIA HIDROGRÁFICA

A água é a principal riqueza de uma região e deve ser levada em consideração na tomada de decisões dos governos. Assim, a bacia hidrográfica é a unidade de planejamento e gestão de um determinado território.

Bacia hidrográfica é a área por onde escoa a água da chuva até chegar nos rios, incluindo as plantas, animais e o ser humano, com suas diversas culturas, que vivem nesse território.



Área de Abrangência de Projeto Hidroambiental  
Fonte: SCBH Guaicuí (2016)

### CONHECENDO O CBH RIO DAS VELHAS E O SCBH GUAICUÍ

O Rio das Velhas percorre quase 800 km, de sua nascente, em Ouro Preto, até desaguar no Rio São Francisco em Barra do Guaicuí, Distrito de Várzea da Palma, Minas Gerais.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) é um órgão colegiado consultivo, deliberativo e normativo, formado por representantes do poder público, sociedade civil e usuários de água na bacia.

Seu objetivo é realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos na bacia do Rio das Velhas. Os recursos utilizados nas atividades desenvolvidas pelo CBH Rio das Velhas, vêm da cobrança do uso das águas.

O Subcomitê da Bacia Hidrográfica Guaicuí (SCBH Guaicuí), foi instituído em 2014, composto por representantes dos municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma, Minas Gerais.

Ele exerce suas funções levando em consideração a importância de inserir os diversos setores da sociedade no planejamento e na gestão participativa das águas da UTE Guaicuí.

### UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA UTE GUAICUÍ

Localização: Baixo Rio das Velhas.

Abrangência: Municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma. Área total: 4.136,93 km², que envolve a foz do Rio do Velhas com o Rio São Francisco.

Cursos d'água relevantes: Ribeirão Bananal, Ribeirão da Corrente, Ribeirão Cotovelo e Córrego do Vinho.

Destaca-se, também, a presença da Serra do Cabral, divisor de águas entre as UTE Guaicuí e UTE Rio Curmatáí.

Na UTE Guaicuí ocorre 100% da captação de água que abastece os municípios de Lassance e Várzea da Palma. As águas do Ribeirão Bananal abastecem as comunidades de Bananal de Cima e Bananal de Baixo.

O projeto hidroambiental para proteção das águas do Cabral é importante porque irá possibilitar o aumento da quantidade e a qualidade das águas da UTE.



Ribeirão Bananal  
Fonte: SCBH Guaicuí (2016)

**Fale conosco !**

Se você mora ou tem propriedade na área que será beneficiada pelo projeto hidroambiental, receba a equipe da Fortal Engenharia.

Você poderá entrar em contato pelos telefones:  
**Tel: (31) 3337-4812 / (31) 9 9784-0847**  
**E-mail: [fortal@fortalengenharia.com.br](mailto:fortal@fortalengenharia.com.br)**

**SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE!**  
[cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br)

Execução:  


Apoio Técnico:  


Realização:  
 

### Serviços para melhoria hidroambiental da UTE Guaicuí

Várzea da Palma - Minas Gerais



Ribeirão Bananal  
Fonte: SCBH Guaicuí (2016)

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA  
PROTEÇÃO DAS ÁGUAS  
DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**

PARA A CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS,  
CERCAMENTO DE VEREDAS E PROGRAMA  
DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL



**Figura 5.4 – Modelo de folheto (frente) do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**



## O PROJETO HIDROAMBIENTAL

Objetivo: executar obras hidroambientais para proteger a Sub-bacia do Ribeirão Bananal.

O que será feito:

- » Implantação de 374 bacias de captação de água pluvial (barratinhas) que servirá para melhorar o armazenamento de água da chuva no solo, evitar erosão e assim preservar as estradas vicinais e evitar o assoreamento de córregos e veredas da região;
- » Cercamento de 4 mil metros de veredas, favorecendo a preservação da área e evitando ações de degradação ambiental;
- » Desenvolvimento do Programa de Educação Ambiental e Mobilização Socioambiental para toda a comunidade local.

Prazo de execução: 10 meses.

Empresa Executora: Fortal Engenharia.

Todas ações do projeto visam à conservação e preservação das águas, além de reverter os processos de degradação do solo e promover a melhoria hidroambiental da área da UTE Guaicuí.

## AS VEREDAS



Sua característica marcante é a presença dos buritis em meio aos alagados em área de cerrados. Nos períodos de seca, grande parte delas seca, por estar desmatada, pisoteada ou assoreada. As obras planejadas vão cuidar de prote-las para evitar ou reverter os danos causados. Preservar as veredas é essencial para manutenção da vida de minas, nascentes e dos cursos d'água.

## CONHEÇA A ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL - UTE GUAICUÍ

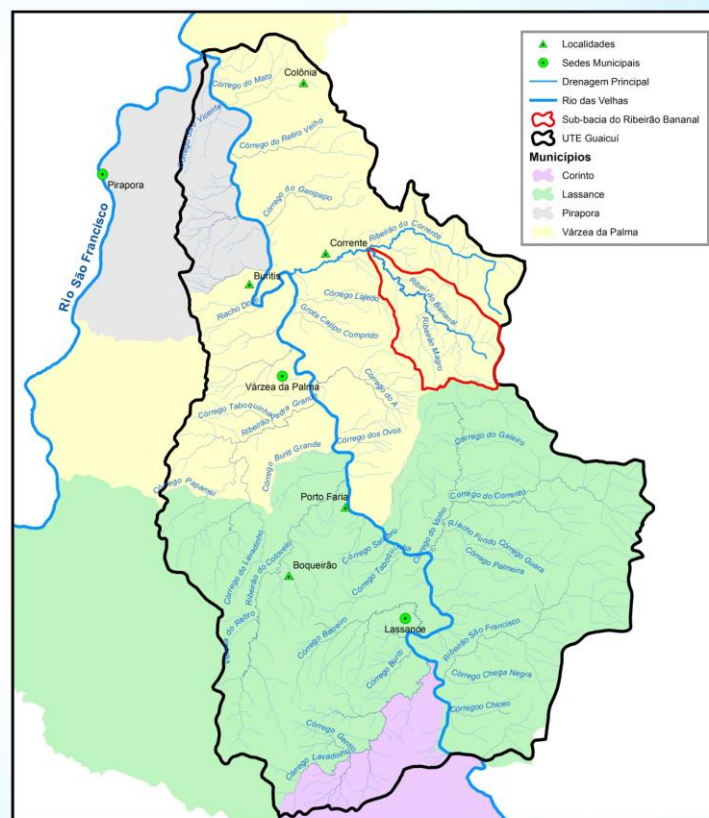


Figura 5.5 – Modelo de folheto (verso) do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:

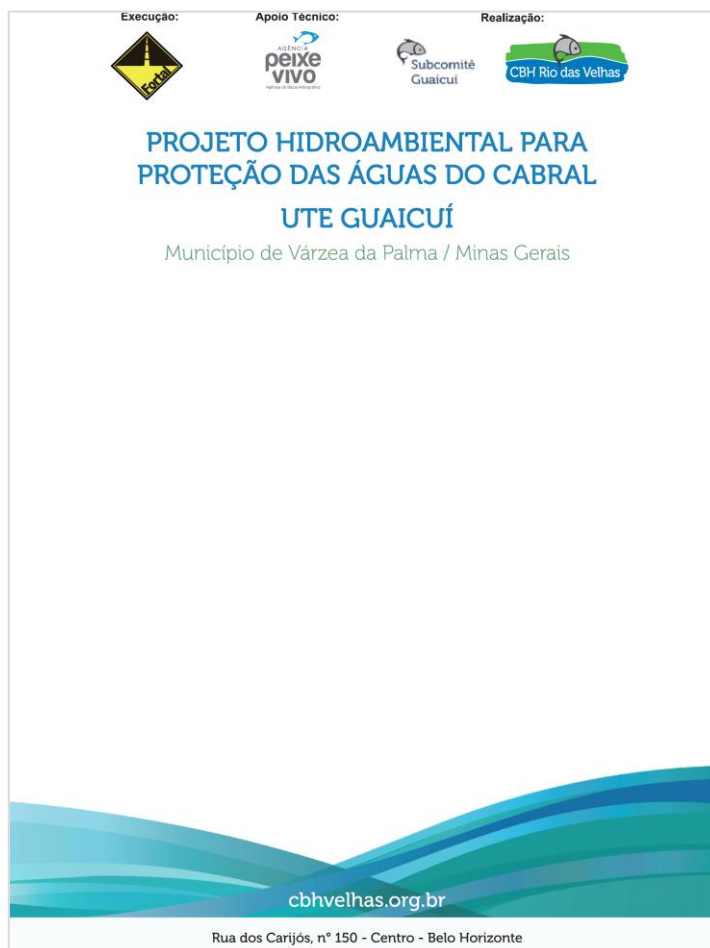


### 5.1.1.5. Bloco de anotações

Ao longo da execução do projeto serão realizadas palestras socioambientais e educativas a fim de sensibilizar a comunidade local.

Como ferramenta de apoio dessas atividades, o TDR propôs a produção de blocos de anotações para que os participantes possam fazer as anotações que julgarem necessárias.

Em conformidade com essa exigência foram produzidos 350 (trezentos e cinquenta) blocos (Figura 5.6).



**Figura 5.6 – Modelo de bloco de anotações do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### 5.1.1.6. Certificado

Para certificar a participação do público no Seminário Inicial do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral, foram produzidos 100 (cem) certificados, conforme pode ser visualizado na Figura 5.7.



**Figura 5.7 – Modelo de certificado do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

### 5.1.2. Mídias Sociais

Utilizada como um meio de propagação e disseminação de informações, as mídias sociais auxiliam na divulgação das atividades desenvolvidas no projeto hidroambiental.

Sua utilização viabilizou a maior participação da comunidade, principalmente nos eventos promovidos pela mobilização social.



Durante o período deste 1º Relatório do Programa de Educação Socioambiental foram utilizadas 03 (três) mídias digitais, conforme descrito abaixo:

#### **5.1.2.1. Facebook**

A rede social - *Facebook* foi utilizada principalmente para divulgar e repassar informações sobre o Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

A divulgação nessa rede, permitiu que um número maior de pessoas fosse alcançado, principalmente, aquelas que não foram atingidas pelas demais ferramentas de divulgação, e que se interessam pelo projeto.

Destaca-se o apoio da equipe de comunicação social da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma que realizou posts sobre o projeto na página oficial do município, vide Figura 5.8 e Figura 5.9.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





Prefeitura de Várzea da Palma - MG

Laudiene Pági

Curtir Seguindo Compartilhar

**Prefeitura de Várzea da Palma - MG**  
11 de julho ·

Seminário mostra obras de conservação de águas nas Comunidades de Bananal de Cima e de Baixo

O Seminário Inicial do Projeto hidroambiental para proteção das Águas do Cabral

– UTE UTE Guaicuí será realizado no dia 12 de julho de 2018, às 10h30 na Igreja Nossa Senhora Aparecida na Comunidade de Bananal de Cima. O Objetivo do seminário é apresentar para a população local o que é o projeto, quem está envolvido e os benefícios esperados com a execução das obras previstas.

Entre vários benefícios o projeto prevê a construção de bacias de captação de água pluvial (barraginhas), cercamento de veredas, além de ações de educação ambiental e mobilização socioambiental. As obras serão realizadas na sub-bacia do Ribeirão Bananal e beneficiará as comunidades de Bananal de Cima e de Baixo.

Trata-se de uma demanda do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Guaicuí, apresentada no primeiro chamamento público de projetos do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, em 2015. Tudo o que será realizado tem o objetivo maior de promover a racionalização do uso e a melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos das águas da região. Os recursos para as obras, que vão durar 10 meses, vêm da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

Durante o seminário os participantes vão conhecer o que se faz na Gestão dos Recursos Hídricos, em Minas e na região, como funciona uma barraginha e como proteger e conservar uma vereda.

Proprietário rural, que já participou de projeto semelhante, realizado pelo CBH Rio das Velhas, dará depoimento contando o que fizeram e que resultados alcançou.

Ao longo de todo o período de execução do projeto, serão realizadas palestras e reuniões, para divulgar as ações em andamento, sua importância e multiplicar técnicas e práticas de recuperação e conservação ambiental, bem como de manutenção das estruturas implantadas. Assim, as comunidades do Bananal de Cima e de Baixo vão poder fazer o acompanhamento dos trabalhos executados.

Se você quer saber mais sobre o projeto, entre em contato com a Fortal engenharia, empresa executora das obras. pelos telefones: (31) 3337.4812 / (31) 9 97840847 / E-mail: fortal@fortalengenharia.com.br.

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

**Figura 5.8 – Print da página oficial do facebook da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA (2018)**

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Facebook post from Prefeitura de Várzea da Palma - MG, dated July 11, 2018. The post features a photo of a white Christ the Redeemer statue and a detailed flyer for an initial seminar.

**Prefeitura de Várzea da Palma - MG**

11 de julho · 🌐

Seminário mostra obras de conservação de águas nas Comunidades de Bananal de Cima e de Baixo

O Seminário Inicial do Projeto hidroambiental para proteção das Águas do Cabral

– UTE UTE Guaicuí será realizado no dia 12 de julho de 2018, às 10h30 na Igreja Nossa Senhora Aparecida na Comunidade de Bananal de Cima. O Objetivo do seminário é apresentar para a população local o que é o projeto, quem está envolvido e os benefícios esperados com a execução das obras previstas.... Ver mais

**Execução:** 

**Apoio Técnico:** 

**Realização:**  

**CONVITE**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Guaicuí tem o prazer de convidá-lo para o:

**SEMINÁRIO INICIAL**

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**

**12 de julho de 2018**  
Quinta-feira, 10h30min

**Programação:**

- 10h30min** – Abertura oficial do Seminário Inicial
- 11 horas** – Contextualização sobre a Gestão dos Recursos Hídricos em Minas Gerais
- 12 horas** – Intervalo para almoço na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 13h30min** – Apresentação do Projeto Hidroambiental para proteção das Águas do Cabral UTE Guaicuí
- 14 horas** – O que é, como funciona e qual a importância de uma Barragem
- 14h30min** – Depoimento de um proprietário já contemplado com Projeto Hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas
- 14h45min** – O que é e qual a importância da conservação de Veredas
- 15h45min** – Intervalo para café na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 16 horas** – Encerramento e entrega de certificado de participação

**Local:**

Igreja N. Sra. Aparecida de Bananal de Cima  
Zona Rural - Várzea da Palma/MG

Mais informações, entre em contato com a empresa Fortal Engenharia nos telefones:  
(31) 33374812  
(31) 9 997840847 📞

**VENHA E PARTICIPE CONOSCO!**

**Figura 5.9 – Print da página oficial do facebook da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### 5.1.2.2. Aplicativo *WhatsApp*

A divulgação do Seminário Inicial, via aplicativo *WhatsApp*, ocorreu com tranquilidade e permitiu que um número significativo de pessoas fosse alcançadas.

Destaca-se os convites realizados pelo aplicativo para o Conselheiros do Conselho Municipal de Desenvolvimento Ambiental (CODEMA) do município de Lassance, Minas Gerais, a partir de uma Grupo de *WhatsApp*.

Essa ferramenta também foi muito importante na fase de confirmação de presença, onde várias presenças foram confirmadas através desta rede.

Por fim, o aplicativo garantiu facilidade e garantiu facilidade e agilidade na comunicação, contribuindo positivamente para a organização do evento.

### 5.1.3. Publicação/Divulgação em mídia oficial (sites institucionais)

As estratégias de comunicação social projeto hidroambiental contaram com o apoio da equipe de Comunicação Social do CBH Rio das Velhas que realizou posts sobre o projeto.

Destaca-se o apoio das seguintes instituições no que tange à publicação do convite em suas respectivas mídias oficiais (sites):

#### 5.1.3.1. CBH Rio das Velhas

Realizou posts sobre o projeto. A divulgação dos convites nas redes sociais se deu por meio da publicação da agenda de eventos dos projetos hidroambientais em andamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e das agendas semanais de eventos realizadas pelas empresas executoras dos projetos hidroambientais.

Apresenta-se na Figura 5.10 o *print* com a publicação realizada, divulgando a 30ª reunião ordinária, momento em que a Fortal Engenharia, apresentou o projeto aos conselheiros do SCBH Guaicuí, que ocorreu em 06 de junho de 2018, em Lassance.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**CBH Rio das Velhas**    CBH VELHAS    RIO DAS VELHAS    PROJETOS    CONTRATO DE GESTÃO    COMUNICAÇÃO

**REUNIÃO**  
SCBH GUAICUÍ

2018-06-06, Event Time: 09:00-12:00  
Location: Pousada Recanto da Escaramuça – Lassance

**Situação do projeto do Viveiro de Mudas em Porteiras, Seminário Revitaliza Rio das Velhas e execução do projeto hidroambiental "Proteção das águas do Cabral" estão entre os assuntos que serão discutidos na reunião.**

O encontro acontecerá no dia 06 de junho de 2018 (quarta-feira), às 09h, na Pousada Recanto da Escaramuça em Lassance.

Obs.: Para acessar a Pousada deve-se entrar em Lassance e seguir a Rua Antônio Fulgêncio (rua da linha de trem) no sentido Rio das Velhas, em seguida virar na primeira à esquerda. Haverá sinalização.

**Conheça a pauta:**

1. Aprovação da ata da reunião ordinária de 12/04/18;
2. Informes:
  - Ato Convocatório 02/2018 Agência Peixe Vivo – Contratação de Empresa Especializada para execução dos Planos Municipais de Saneamento Básico;
  - Situação do projeto do Viveiro de Mudas em Porteiras;
  - Seminário Revitaliza Rio das Velhas de 11/05/18;
3. Apresentação da empresa FORTAL Engenharia, vencedora do certame ato convocatório nº 022/2017 – contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental "Proteção das águas do Cabral";
4. Eleição de coordenador geral em atendimento mandato 2017/19;

Quaisquer informações complementares e a confirmação de sua presença ou representante poderão ser realizadas através do telefone (31) 3222-8350 ou por meio dos endereço eletrônico [elio.domingos@cbhvelhas.org.br](mailto:elio.domingos@cbhvelhas.org.br).

Compartilhe

**Figura 5.10 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando o 30ª Reunião do SCBH Guaicuí na qual foi apresentado o projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



O Seminário Inicial também teve seu convite divulgado no site oficial do CBH Rio das Velhas, como apresentado na Figura 5.11 e Figura 5.12.

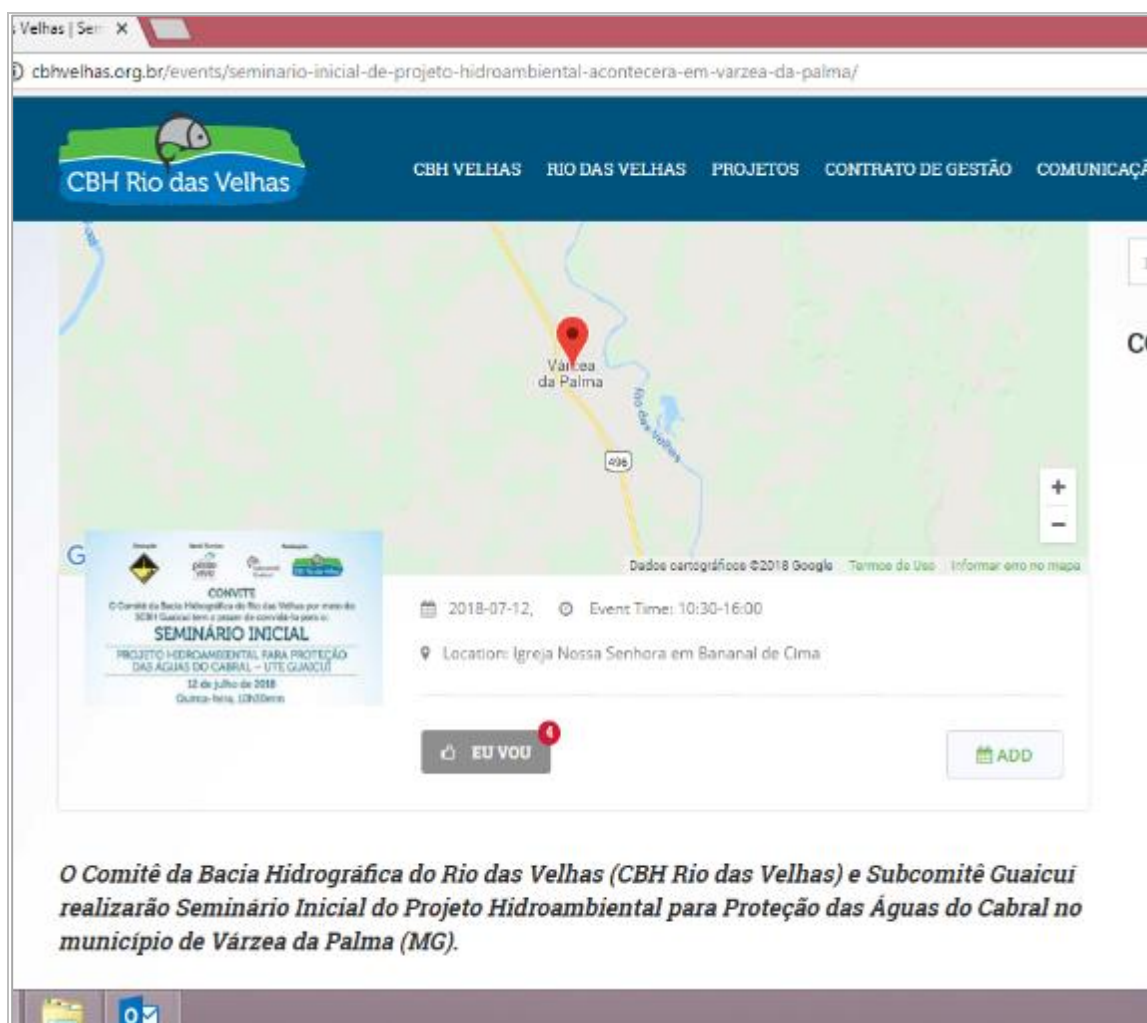


Figura 5.11 – *Print* do site do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



*O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e Subcomitê Guaicuí realizarão Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral no município de Várzea da Palma (MG).*

O evento acontecerá no dia 12 de julho (quinta – feira), a partir das 10h30, na Igreja Nossa Senhora em Bananal de Cima, na zona rural.

Confira o convite:



**Execução:** 

**Apoio Técnico:** 

**Realização:**  

**CONVITE**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Guaicuí tem o prazer de convidá-lo para o:

**SEMINÁRIO INICIAL**

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**

**12 de julho de 2018**  
Quinta-feira, 10h30min

**Programação:**

- 10h30min – Abertura oficial do Seminário Inicial
- 11 horas – Contextualização sobre a Gestão dos Recursos Hídricos em Minas Gerais
- 12 horas – Intervalo para almoço na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 13h30min – Apresentação do Projeto Hidroambiental para proteção das Águas do Cabral UTE Guaicuí
- 14 horas – O que é, como funciona e qual a importância de uma Barragem
- 14h30min – Depoimento de um proprietário já contemplado com Projeto Hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas
- 14h45min – O que é e qual a importância da conservação de Veredas
- 15h45min – Intervalo para café na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima (gratuito para todos os participantes)
- 16 horas – Encerramento e entrega de certificado de participação

**Local:**

Igreja N. Sra. Aparecida de Bananal de Cima  
Zona Rural - Várzea da Palma/MG

Mais informações, entre em contato com a empresa Fortal Engenharia nos telefones:  
(31) 33374812  
(31) 9 997840847 

**VENHA E PARTICIPE CONOSCO!**

**Figura 5.12 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### 5.1.3.2. Câmara Municipal de Várzea da Palma

Após mobilização *in loco*, a equipe de comunicação da Câmara se disponibilizou em divulgar o convite do evento em sua página oficial (camaradevarzeadapalma.mg.gov.br), conforme pode ser observado na Figura 5.13 e Figura 5.14.



Figura 5.13 – Print do site da Câmara Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí

Fonte: CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### Convite para o Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral da UTE Guaicuí

Por: Gleides Arlet

O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Guaicuí tem o prazer de convidá-lo (a) para participar do Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral da UTE Guaicuí, no município de Várzea da Palma. O evento será realizado dia 12/07/2018, às 10h30min, na Igreja de Nossa Senhora Aparecida na Comunidade de Bananal de Cima.

Caso tenha dificuldade com o traslado para o local do evento, teremos um ônibus saindo às 9 horas em frente à sede da Emater - Rua Tiradentes, 472 - Bairro Pinlar. O retorno será às 16 horas da Comunidade Bananal de Cima com destino à Emater.

Contamos com sua presença!

**Laudiene Soares de Sousa**

**Mobilizadora Social da Fortal Engenharia**

Telefone para contato (31) 3337.4812



**Figura 5.14 – Print do site da Câmara Municipal de Várzea da Palma divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA (2018)

#### 5.1.3.3. Jornal Regional Tribuna do Povo

O Jornal Regional Tribuna do Povo é um jornal que circula nos municípios de Pirapora, Várzea da Palma, Lassance, Buritizeiro, Jequitaiá, Montes Claros, Lagoa dos Patos, Santa Fé de Minas, Ibiaí, Claro dos Poções, Ponto Chique, Ubaí, São Romão, Coração de Jesus, Corinto, Santo Hipólito, Engenheiro Navarro, Buenópolis, Augusto de Lima, Joaquim Felício, Olhos D'Água, Guaraciama, Patis, Campo Azul e Brasília de Minas, Minas Gerais. E está sob a coordenação do Sr. Dirceu Marques de Oliveira (Diretor).

Após contato e ações de mobilização social *in loco* pela equipe da Fortal Engenharia, de reconhecimento da área de abrangência do projeto e da comunidade local, o Jornal

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





se tornou parceiro e divulgou uma matéria sobre o projeto hidroambiental em sua 255ª Edição.

Na Figura 5.15 apresenta-se a publicação realizada no Jornal Regional Tribuna do Povo.



**Figura 5.15 – Print do site do no Jornal Regional Tribuna do Povo sobre a ação de mobilização socioambiental do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: JORNAL REGIONAL TRIBUNA DO POVO (2018)**

Todos os parceiros citados, CBH Rio das Velhas, Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, Câmara Municipal de Várzea da Palma e Jornal Regional Tribuna do Povo foram muito relevantes para a divulgação do projeto e suas ações, de maneira especial, do primeiro evento.

O Seminário Inicial ocorreu no dia 12 de julho de 2018 e para potencializar os objetivos do projeto, as seguintes notícias foram veiculadas após sua realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



- CBH Rio das Velhas;
- Prefeitura Municipal de Várzea da Palma;
- Jornal Regional Tribuna do Povo.

Na Figura 5.16 e Figura 5.17 é apresentada a divulgação da realização do Seminário Inicial no site do CBH Rio das Velhas.



**Figura 5.16 – Print do site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

Execução:

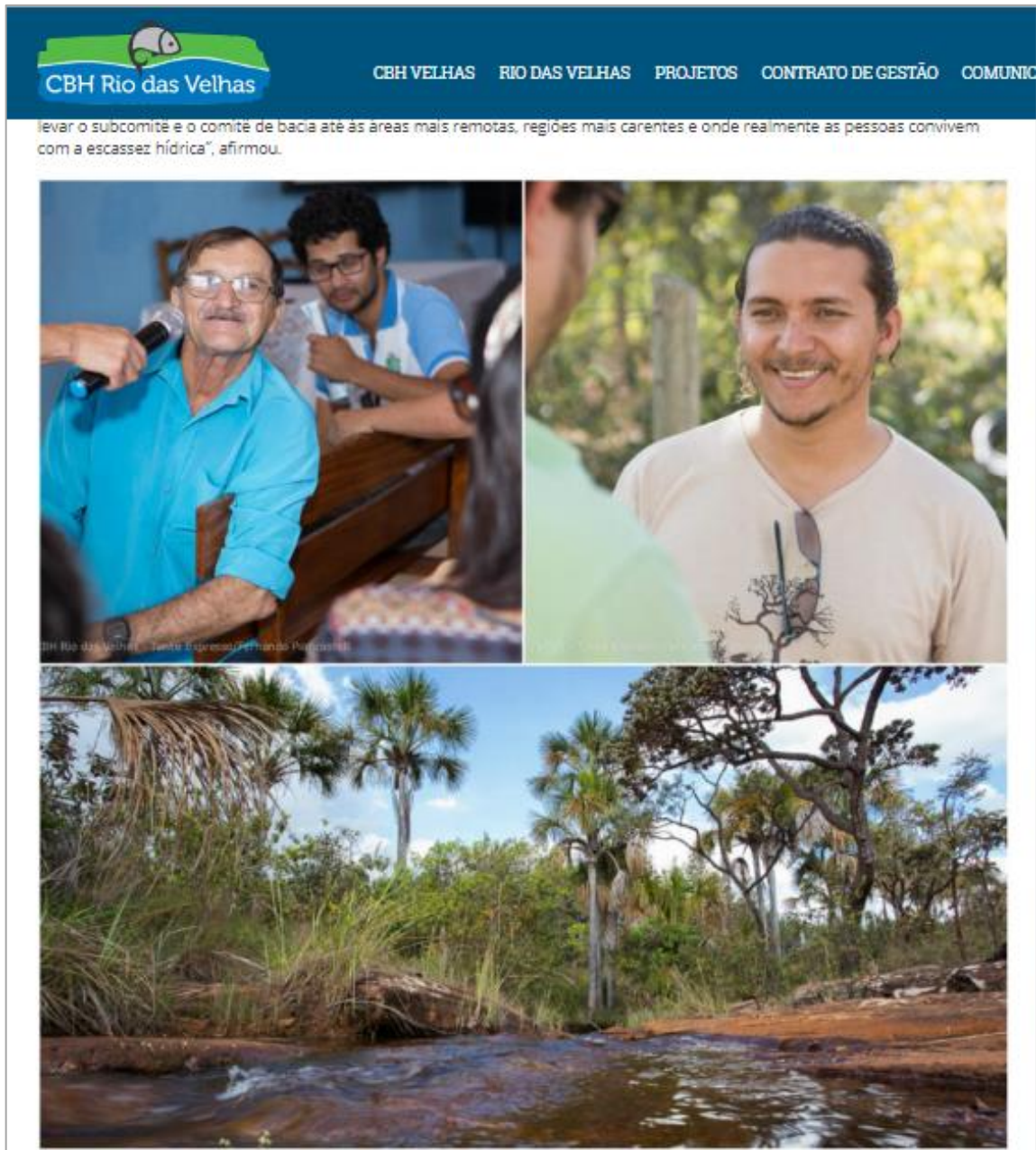


Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.17 – Print da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)**

**Execução:**




**Apoio técnico:**



**Realização:**



**CBH Rio das Velhas**      CBH VELHAS    RIO DAS VELHAS    PROJETOS    CONTRATO DE GESTÃO    COMUNICAÇÃO




*Cipriano Azevedo (à esquerda) e Jacqueson Souza (à direita) enaltecem os benefícios do projeto para a região da Serra do Cabral.  
Créditos: Fernando Piancastelli*

O projeto terá 10 meses de duração e será executado pela empresa Fortal Engenharia. Todas as ações visam à conservação e preservação das águas e a reversão dos processos de degradação do solo na área da UTE (Unidade Territorial Estratégica) Guaicuí. "Certamente vem trazer grandes benefícios porque a escassez hídrica aqui na região é muita. O solo daqui é bastante rígido, duro, e a ideia com este projeto é tentar manter a água o máximo possível na superfície, infiltrando aos poucos", disse o coordenador do Subcomitê, Eustáquio Pinheiro.

O produtor rural e presidente da Associação Comunitária Lagoinha, Cipriano Carlos de Azevedo, foi um dos proprietários de terra da região que contou com benefícios do projeto anterior realizado pelo Comitê com recursos da cobrança pelo uso da água na bacia. Ele contou ao público do Seminário na comunidade de Bananal de Cima os benefícios que já pôde observar. "Para mim foi uma maravilha, porque eu sempre tive o sonho de abrir barraginhas no meu terreno, mas as condições financeiras não davam. Aí veio o projeto e fez para mim. A vantagem que eu vi foi para evitar erosão na minha terra e fortalecer o lençol", destacou.

**Veja mais fotos do Seminário e da Serra do Cabral:**



**Figura 5.18 – Print da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Veja mais fotos do Seminário e da Serra do Cabral:



**O território**

A UTE Guaicuí localiza-se no Baixo Rio das Velhas e é composta pelos municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma. A Unidade ocupa uma área de 4.136,93 km<sup>2</sup> e detém uma população de 31.581 habitantes. Esta UTE envolve a foz do Rio das Velhas com o Rio São Francisco, onde o Rio das Velhas possui 153,66 quilômetros de extensão dentro da unidade territorial. Outros cursos d'água relevantes são o Ribeirão Bananal, Ribeirão do Corrente, Ribeirão do Cotovelo e Córrego do Vinho. Destaca-se a presença da Serra do Cabral, divisor de águas entre as UTE Guaicuí e UTE Rio Curimataí.

*Mais informações:*  
Assessoria de Comunicação CBH Rio das Velhas  
[comunicacao@cbhvelhas.org.br](mailto:comunicacao@cbhvelhas.org.br)

 Compartilhe



**Figura 5.19 – Print da notícia veiculada no site do CBH Rio das Velhas sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)**

A Prefeitura Municipal de Várzea da Palma também publicou em sua página oficial do *Facebook* uma matéria sobre a realização do Seminário Inicial, conforme demonstrado na Figura 5.20.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.20 – Print da página oficial do facebook da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma sobre a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA (2018)**

E por fim, a realização do Seminário Inicial também foi noticiada pelo Jornal Regional Tribuna do Povo, na 257ª edição, de 16 a 31 de julho, na página 09, conforme demonstrado na Figura 5.21.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## PROJETO DE PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DA SERRA DO CABRAL TEM INÍCIO EM VÁRZEA DA PALMA



Na quinta-feira (12), foi realizado o Seminário Inicial do projeto financiado pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) que prevê serviços para melhoria hidroambiental da Serra do Cabral, no Baixo Rio das Velhas. O encontro, realizado na comunidade de Bananal de Cima, em Várzea da Palma, detalhou a iniciativa que irá construir mais de 370 bacias de captação de água pluvial, mais conhecidas como barraginhas, cercar 4 mil metros de veredas e desenvolver Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social junto às comunidades da região.

Um dos que colaborou na construção da demanda e formalização do proje-

to, o conselheiro do Subcomitê Guaicuí, Jacqueson Souza, destacou que o tra-

balho ocorre como complementação de outra intervenção recentemente con-

cluída pelo Comitê na região, que também construiu barraginhas e melhorou estradas rurais em Lassance e Várzea da Palma. "Nosso maior anseio é levar o subcomitê e o comitê de bacia até às áreas mais remotas, regiões mais carentes e onde realmente as pessoas convivem com a escassez hídrica", afirmou.



Figura 5.21 – *Print* da notícia veiculada no *site* do Jornal Regional Tribuna do Povo sobre a realização do Seminário Inicial projeto hidroambiental – UTE Guaicuí

Fonte: JORNAL REGIONAL TRIBUNA DO POVO (2018)

Por fim, é importante enfatizar que o uso das mídias digitais se tornou uma ferramenta relevante no processo de mobilização social do projeto.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Cabe ressaltar que durante este período de execução do projeto foram realizadas 03 (três) publicações no site do CBH Rio das Velhas e 05 (cinco) nos demais parceiros (Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, Câmara Municipal de Várzea da Palma e Jornal Regional Tribuna do Povo).

O apoio dessas instituições parceiras do projeto é bastante significativo e permitiu o alcance e repasse de informações para um maior número de pessoas ao longo da bacia do Rio das Velhas e da área de abrangência da UTE Guaicuí.

#### **5.1.4. Releasing/Mailing**

Caracterizado como um banco de dados que contém nomes, telefones e endereço eletrônico das pessoas que já participaram de alguma ação da mobilização social, no âmbito do projeto hidroambiental, o *mailing* é uma ferramenta estratégica de propagação das ações em execução no projeto de comunicação e mobilização social do projeto.

O *mailing* será atualizado permanentemente durante a execução do projeto, até a elaboração deste Relatório foram cadastrados 225 (duzentos e vinte e cinco) endereços eletrônicos de representantes das seguintes instituições parceiras:

- Conselheiros do SCBH Guaicuí;
- Conselheiros do CBH Rio das Velhas;
- Equipe do CBH Rio das Velhas;
- Equipe da Agencia Peixe Vivo;
- Prefeitura Municipal de Várzea da Palma;
- Secretaria Municipal de Educação de Várzea da Palma;
- Departamento de Agricultura Familiar de Várzea da Palma;
- Subsecretaria Municipal de Transportes de Várzea da Palma;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiental de Várzea da Palma;
- Câmara Municipal de Várzea da Palma;
- Polícia Militar de Minas Gerais (PMMG);
- Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA);

Execução:



Apoio técnico:



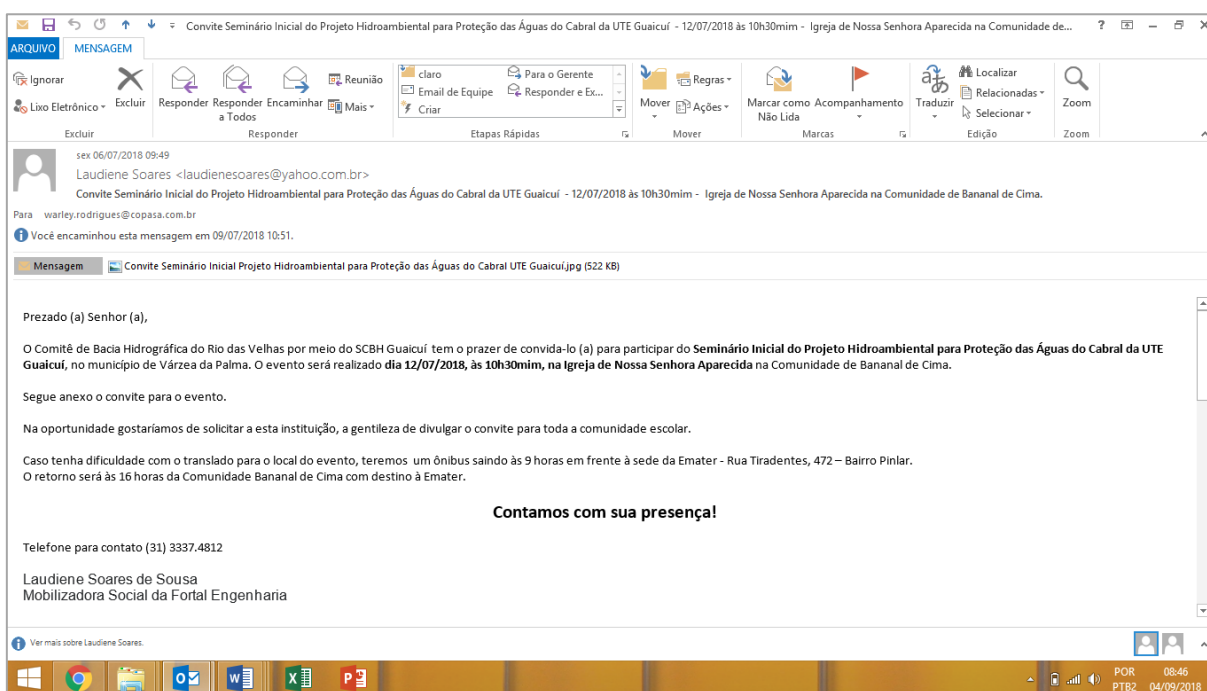
Realização:





- Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER-MG);
- Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma;
- Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Várzea da Palma;
- Lojas de produtos agropecuários: AGROVAP, Agroveterinária, Apoio Agropecuário, Casa do Criador e Ecoagricola;
- Paróquia Nossa Senhora da Conceição;
- Mercado Municipal;
- CODEMA do município de Várzea da Palma, Minas Gerais;
- CODEMA do município de Lassance, Minas Gerais;
- Escolas públicas municipais e estaduais de Várzea da Palma.

Foi distribuído pelo menos um e-mail para os 225 (duzentos e vinte e cinco) contatos do *mailing* convidando-os para o Seminário Inicial, conforme pode ser visualizado na Figura 5.22.



**Figura 5.22 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



### 5.1.5. Contatos telefônicos

Para potencializar as estratégias de divulgação do Seminário Inicial, a equipe de mobilização da Fortal Engenharia também fez uso de ligações telefônicas para atores sociais estratégicos.

Nesse sentido, foi realizado contato com representantes das seguintes instituições:

- Conselheiros do SCBH Guaicuí;
- Prefeitura Municipal de Várzea da Palma;
- Prefeitura Municipal de Lassance;
- Secretarias de Agricultura, Meio Ambiente, Obras, Educação, Desenvolvimento Social de Várzea da Palma;
- Câmara Municipal de Várzea da Palma;
- Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA);
- Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado Minas Gerais (EMATER);
- Instituto Estadual de Florestas (IEF);
- Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente (CODEMA).

Essa mobilização social, via contatos telefônicos, foi realizada nos 07 (sete) dias que antecederam a realização do Seminário Inicial.

## 5.2. MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

A mobilização social é muitas vezes confundida com manifestações públicas, com a presença das pessoas em uma praça, passeata ou outro tipo de concentração. Na verdade, não é isso que caracteriza uma mobilização. A mobilização ocorre quando um grupo de pessoas, uma comunidade ou uma sociedade decide e age com um objetivo comum, buscando, cotidianamente, resultados decididos e desejados por todos. (TORO; WERNECK, 2004).

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Nesse sentido é premissa básica para realização desse projeto hidroambiental, uma mobilização socioambiental bem definida e com estreita relação com os agricultores, com os demandantes (SCBH Guaicuí) e demais partes interessadas.

### **5.2.1 Mobilização socioambiental *in loco***

Apresenta-se a seguir, as principais estratégias de mobilização socioambiental já realizadas pela Fortal Engenharia, no período compreendido por este Relatório.

#### **5.2.1.1. Visita técnica**

Cumprindo o cronograma de atividades previstas no TDR e antes do início da execução das intervenções hidroambientais, foi realizada, no dia 05/06/2018.

05 de junho de 2016, no horário de 10h20 às 17 horas a primeira visita técnica da equipe da Fortal Engenharia na área de abrangência do projeto hidroambiental (Várzea da Palma).

A equipe técnica da Fortal foi composta pelos Srs. Marco Alan Batista de Castro (engenheiro civil), Jorge Olavo Souza Mattos (engenheiro agrônomo e topógrafo), Luiz Rogério Cruz (engenheiro agrimensor) e Sra. Laudiene Soares de Sousa (mobilizadora social).

Importante enfatizar a presença dos Srs. Rodrigo Dalla Bernardina (vereador de Várzea da Palma) Jacqueson Azevedo (coordenador-geral do SCBH Guaicuí) e Élio Domingos Neto (mobilizador social do CBH Rio das Velhas) que acompanharam e contribuíram de maneira significativa nessa primeira visita técnica.

Levando em consideração a importância de conhecer a área do projeto e suas principais características, foram objetivos da visita técnica:

- Apresentar às principais instituições de Várzea da Palma o projeto e a equipe responsável pela execução;
- Reconhecimento das áreas que receberam intervenções físicas (obras hidroambientais);

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



- Visitar as áreas já contempladas com a construção de barraginhas e cercamento de nascentes.

Apresenta-se a seguir as atividades que foram realizadas ao longo da visita técnica.

A equipe técnica da Fortal visitou as seguintes instituições:

- **Apresentação do projeto para Prefeitura Municipal de Várzea da Palma**

Em visita à Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, o prefeito Sr. Eduardo Morais reafirmou a importância das obras hidroambientais, dos recursos hídricos e que a escassez de água é um problema sério que precisa ser resolvido. Na oportunidade, ele questionou a efetividade de algumas barraginhas implantadas na região devido à grande proximidade entre as unidades.

Os técnicos responsáveis pela execução do projeto esclareçam que todos os serviços a serem executados estarão de acordo com critérios e padrões técnicos, para que cumpram efetivamente seu papel de melhorar a infiltração da água no solo.

Informaram ainda a atuação de uma empresa fiscalizadora (COBRAPE) que irá assessorar tecnicamente a execução desse projeto e de outros projetos hidroambientais em execução na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

Outra questão alinhada com o prefeito de Várzea da Palma foi referente às atividades relacionadas à mobilização social e educação ambiental do projeto.

Nesse momento, o prefeito sugeriu a data de 12 de julho de 2018 para realização do Seminário Inicial, preferencialmente, a partir das 14 horas.

Já em relação ao local para realização desse evento, o Sr. Jacqueson (SCBH Guaicuí), sugeriu a Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima.

Houve um consenso em relação a essas questões estratégicas e houve ainda a sugestão de inserir o depoimento de um morador já beneficiado por obras hidroambientais na programação do Seminário Inicial.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Já em relação às temáticas a serem trabalhadas nas Palestras de Educação Ambiental previstas no Programa de Educação Socioambiental, o prefeito municipal sugeriu a avaliação dos seguintes temas:

- Preservação de curva de nível;
- Conservação do solo;
- Manejo Florestal;
- Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF);
- Energia solar e fotovoltaica;
- Recuperação de Pastagens Degradadas (RPD).

Além do público alvo previsto no TDR, houve a sugestão de convidar as instituições Polícia Ambiental, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e a Câmara Municipal dada a importância da atuação das mesmas na área do projeto.

O registro fotográfico dessa primeira etapa da visita técnica - reunião estratégica com Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, pode ser visualizado na Figura 5.23 e o relato da reunião e lista de presença encontra-se no Apêndice I deste documento.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.23 – Registro fotográfico da primeira etapa da visita técnica - reunião estratégica com o prefeito de Várzea da Palma/MG – projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

- **Apresentação do projeto para AGROVAP**

A segunda reunião estratégica realizada no dia da visita técnica foi na AGROVAP, às 11h20min.

Importante enfatizar que a reunião contou com a participação do Sr. Eduardo Monteiro de Abreu, proprietário do estabelecimento.

A AGROVAP é uma instituição que possui forte influência junto aos moradores locais, principalmente a comunidade rural (produtores rurais) do município e região próxima.

Na oportunidade ele demonstrou preocupação com a locação correta das barraginhas para garantir efetividade da obra.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



A lista de presença e o relato da reunião encontram-se no Apêndice II e o registro fotográfico pode ser visualizado na Figura 5.24.



**Figura 5.24 – Registro fotográfico da primeira etapa da visita técnica - reunião estratégica com AGROVAP - projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

A segunda etapa da visita técnica configurou-se na realização de visita de campo.

Antes da saída à campo os participantes fizeram o reconhecimento da área de abrangência do projeto, a partir do manuseio de mapas (Figura 5.25).

Essa atividade contou com o acompanhamento técnico do Sr. Marilson Dalla Bernardina, profissional da EMATER/MG no município de Várzea da Palma. Sua contribuição foi bastante significativa, pois o mesmo detém bom conhecimento das áreas do Bananal de Cima e de Baixo e dos proprietários locais.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.25 – Visita de campo - reconhecimento da área de abrangência do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

O primeiro local visitado foi a Fazenda Lagoinha, propriedade do Sr. Cipriano Carlos de Azevedo, área que já recebeu obras hidroambientais (barraginhas) em momentos anteriores.

Após uma breve contextualização sobre o projeto, o proprietário da Fazenda informou que a implantação das barraginhas proporcionou o aumento do nível de águas dos poços artesianos instalados na fazenda, o que gera satisfação pessoal e benefícios para a região (Figura 5.26).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 5.26 – Visita de campo à Fazenda Lagoinha - área que já recebeu obras hidroambientais (barraginhas) em momentos anteriores**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

A segunda área visita tem como proprietário, o Sr. Nivaldo Azevedo - presidente do Conselho Comunitário de Bananal de Cima. O referido Conselho conta com a participação de aproximada 50 (cinquenta) associados, mas nem todos os moradores estão inseridos nas atividades do Conselho (Figura 5.27).

Ao longo da visita a equipe pode visualizar os serviços de cercamento de nascentes, realizados pelo próprio proprietário.

O relato desse encontro e a Lista de Presença encontram-se no Apêndice III.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.27 – Visita à propriedade do Presidente da Associação Comunitária de Bananal de Cima, Sr. Nivaldo Azevedo – projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Ao longo da realização da visita de campo foi possível apontar os locais que receberão as obras hidroambientais.

Nesse sentido, as intervenções serão realizadas em áreas que possuem as seguintes características:

- Cursos d'águas secos;
- Cursos com baixa vazão;
- Pastagens degradadas e/ou locais em que a cultura local não aplica práticas adequadas de manejo de pastagens.

Na oportunidade, a equipe da Fortal verificou a necessidade de execução de serviços de manutenção de algumas bacias de contenção (barraginhas) construídas anteriormente, principalmente pela identificação de processos erosivos iniciais.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Parte dessas manutenções necessárias consistem em práticas simples que podem ser realizadas através de orientações técnicas fornecidas aos proprietários, para que eles mesmos executem.

Levando em consideração a importância dessa questão, a Fortal propõe que o tema - manutenção de bacias de contenção fosse discutido em uma das Palestras Educativas previstas de ocorrerem ao longo do Programa de Educação Socioambiental.

Apresenta-se a seguir uma série fotográfica da visita de campo realizada para identificar a situação atual da área de abrangência do projeto, em relação aos cursos d'água.



**Figura 5.28 – Curso d'água seco na área de abrangência projeto hidroambiental - UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.29 – Curso d’água com baixa vazão na área de abrangência do projeto hidroambiental - UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

#### **5.2.1.2. Reunião estratégica com o SCBH Guaicuí**

Considerando a importância estratégica da articulação entre os demandantes e a empresa Executora Fortal Engenharia, foi realizada uma reunião de alinhamento com o SCBH Guaicuí, em 06 de junho 2018, às 10 horas, no Hotel Escaramuça, em Lassance/MG.

Vale ressaltar que essa reunião ocorreu no mesmo dia, horário e local em que estava agenda a 30ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí.

A Fortal Engenharia deu início a sua participação fazendo uma contextualização detalhada sobre o projeto hidroambiental a ser executado na área de abrangência da UTE Guaicuí. (Figura 5.30).

Apresenta-se a seguir a relação dos itens apresentados aos demandantes:

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



- Apresentação da equipe envolvida e da experiência técnica da empresa Fortal Engenharia;
- Objetivos do projeto, benefícios esperados, escopo, partes interessadas, ações hidroambientais, Programa de Educação Socioambiental, Trabalho Técnico Social (TTS) e cronograma de execução.



**Figura 5.30 – Apresentação técnica da Fortal Engenharia na 30ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí**

**Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)**

Os conselheiros apresentaram uma preocupação com a localização das barraginhas, onde a equipe da Fortal Engenharia esclareceu que há um trabalho prévio de confirmação e identificação da localização para evitar que as barraginhas sejam alocadas em locais inadequados e para que as mesmas tenham efetividade.

Outro ponto de discussão, foi referente às palestras educativas previstas de ocorrerem ao longo do período de execução do projeto.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



A equipe da Fortal apresentou os temas sugeridos no TDR, bem como aqueles que foram apresentados pelo prefeito do município de Várzea da Palma, conforme relatado no item 5.2.1.1 Visita técnica desse documento.

Após breve discussão, os conselheiros aprovaram os seguintes temas:

- Sistemas agroflorestais (SAF);
- Conservação de Área de Preservação Permanente (APP) hídrica;
- Implantação de corredores ecológicos;
- Importância da fauna no processo de dispersão de sementes;
- Caça predatória;
- Legislação ambiental;
- Assoreamento de rios;
- Implantação de miniestações de tratamento de esgoto (ETE);
- Diferença entre preservação e conservação de áreas florestais.

Após a apresentação sobre as principais questões referentes ao projeto, a reunião prosseguiu com o processo de eleição do novo do novo coordenador-geral do SCBH Guaicuí, sendo eleito o Sr. Eustáquio Pinheiro, representante da Prefeitura de Lassance (Figura 5.31).

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.31 – Momento da eleição para escolha do novo coordenador-geral do SCBH Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)

A ata da 30ª reunião ordinária do SCBH Guaicuí e a lista de presença são apresentadas no Anexo I.

### **5.2.1.3. Reunião estratégica com atores sociais**

Um dos objetivos do trabalho de mobilização socioambiental é incentivar a participação dos atores sociais envolvidos no projeto, para que interajam de forma articulada e propositiva na implantação das obras e serviços previstos no projeto, bem como o engajamento da comunidade que será beneficiada. Nesse sentido, uma das principais estratégias de mobilização adotada, foi promover uma aproximação da empresa Fortal Engenharia com as lideranças locais e a comunidade da área de abrangência do projeto.

Para isso, no dia no dia 21 de junho de 2018, no período de 10h40min às 12h30min, foram realizadas reuniões com os representantes do Sindicato dos Produtores Rurais

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



de Várzea da Palma, da Secretaria de Infraestrutura e Transporte de Várzea da Palma e da Assessoria de Comunicação da prefeitura municipal de Várzea da Palma.

Essas reuniões se tornaram excelentes oportunidades para apresentar o escopo e as características principais do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí, bem como articular ações e estratégias de parceria dessas instituições, como por exemplo, apoio na divulgação do mesmo e do Seminário Inicial.

As reuniões ocorreram com Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma, Secretaria de Infraestrutura e Transporte de Várzea da Palma e Assessoria de Comunicação da prefeitura municipal de Várzea da Palma e as listas de presença, bem como os relatos das reuniões, encontram-se nos Apêndices IV, V e VI, respectivamente.

Apresenta-se a seguir o registro fotográfico das referidas visitas (Figura 5.32 a Figura 5.34).



**Figura 5.32 – Reunião com o presidente do Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma, Sr. Hernani Borges Sampaio – projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

Execução:



Apoio técnico:



Realização:

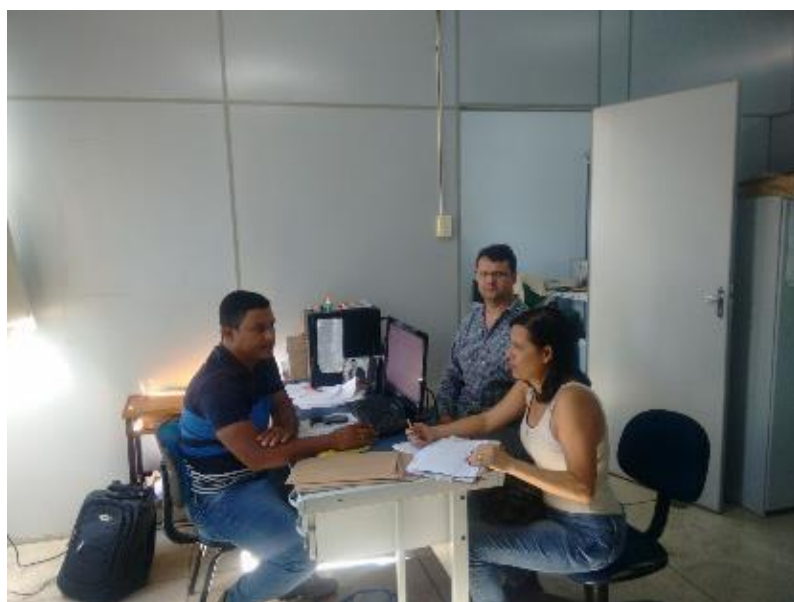






**Figura 5.33 – Reunião com o subsecretário de Infraestrutura e Transporte de Várzea da Palma, Sr. Neif Ferreira – projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**



**Figura 5.34 – Reunião com o assessor de comunicação da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma de Várzea, Sr. Reginaldo Luiz Fernandes – projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



#### **5.2.1.4. Participação na reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima**

Buscando estratégias para garantir maior participação da comunidade em todas as fases e atividades previstas para o projeto, a Fortal Engenharia iniciou a execução de ações que exigiram um contato direto com a comunidade por meio da presença de representantes da empresa junto aos moradores, associações comunitárias, instituições de ensino etc.

Assim, a empresa participou da reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima, que ocorreu no dia 28 de junho de 2018, às 14 horas, na sede do conselho.

Na reunião foi apresentado aos participantes o projeto hidroambiental – UTE Guaicuí, esclarecidas dúvidas quanto ao seu escopo, apresentado a Fortal Engenharia, empresa que será responsável pela execução das obras, solicitado o apoio e envolvimento da comunidade no projeto, bem como convida-los a participar do Seminário Inicial.

Na oportunidade foram distribuídos os convites para o Seminário Inicial aos participantes da reunião.

A ata da reunião ordinária do Conselho Comunitário de Bananal de Cima de 28 de junho de 2018, elaborada por sua secretaria e a lista de presença, encontram-se no Anexo II.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.35 – Participação na Reunião Ordinária do Conselho Comunitário de Bananal de Cima para apresentação do projeto hidroambiental - UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

#### **5.2.1.5. Mobilização *in loco* para Seminário Inicial**

Para fomentar a participação da comunidade local no Seminário Inicial, a equipe de mobilização da Fortal realizou a distribuição para a população local.

Durante a distribuição dos materiais das peças de comunicação social, aproveitou-se o momento para interagir com a população a ser beneficiada pelas ações, no sentido, de levar as informações relevantes do projeto hidroambiental para a população.

O momento foi oportuno ainda, para colher subsídios, como dúvidas e expectativas das pessoas abordadas nas ações de mobilização, no sentido de sensibilizá-las e facilitar seu engajamento nas atividades do projeto.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Outra estratégia de mobilização sociambiental adotada, foi a realização de visitas às instituições e empresas que possuem questões afetas ao projeto e localizadas no município de Várzea da Palma. Objetivou-se com essas visitas divulgar o projeto hidroambiental e convidar seus representantes para o Seminário Inicial.

A mobilização *in loco* ocorreu entre os dias 28 e 29 de junho de 2018, momento em que foram distribuídos convites, bem como a afixação de cartazes.

Em relação a mobilização, via cartazes, ressalta-se que os mesmos foram afixados em pontos estratégicos do município, ou seja, locais de grande circulação e que fossem acessíveis a um maior número de pessoas. Já os convites impressos foram entregues em mãos para diversos atores sociais.

Na Tabela 5.1 apresenta-se a relação entre a quantidade de convites/cartazes e os locais em que foram distribuídos.

**Tabela 5.1 - Relação entre a quantidade de convites/cartazes e os locais em que foram distribuídos**

Instituição	Tipo de Peça	Quantitativo Entregue	Forma de Distribuição
AGROVAP	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Agroveterinária	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Apoio Agropecuário	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Assentamento Corrente	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Associação Comunitária de Bananal de Cima	cartaz/convite	01/25	em mãos e afixado
Câmara Municipal de Várzea da Palma	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Casa do Criador	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (Emater/MG)	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Ecoagrícola	convite	01	em mãos
Escola Estadual Joseph Hein	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Escola Municipal Gabriel Nunes de Azevedo	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)	convite	01	em mãos
Mercado Municipal	cartaz/convite	01	em mãos e afixado
Paróquia Nossa Senhora da Conceição	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Polícia Militar de Minas Gerais (PMMG)	convite	01	em mãos
Prefeitura Municipal de Várzea da Palma	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Proprietário da Fazenda Lagoinha	convite	01	em mãos
Proprietário da Fazenda Riacho Magro	convite	01	em mãos
Secretaria Municipal de Agricultura, Departamento de Agricultura Familiar	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Secretaria Municipal de Educação de Várzea da Palma	convite	05	em mãos

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Instituição	Tipo de Peça	Quantitativo Entregue	Forma de Distribuição
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	cartaz/convite	01	em mãos e afixado
Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado
Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Várzea da Palma	convite	01	em mãos e afixado
Subsecretaria de Transportes de Várzea da Palma	cartaz/convite	01/01	em mãos e afixado

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

As listas de assinatura com as comprovações de recebimento dos convites e cartazes, encontram-se nos Apêndices VII e VIII e no Anexo III.

Apresenta-se na Figura 5.36 a Figura 5.41 uma série fotográfica da realização da mobilização *in loco* realizada antes da realização do Seminário Inicial.



**Figura 5.36 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial junto à Secretaria Municipal de Agricultura, Departamento de Agricultura Familiar de Várzea da Palma**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.37 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Fazenda Lagoinha, Sr. Cipriano Azevedo, já contemplado com projeto hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)



**Figura 5.38 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial junto o Assentamento Corrente**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.39 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Polícia Ambiental**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)



**Figura 5.40 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial na Loja de produtos agropecuários Apoio Rural**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.41 – Mobilização social para realização do Seminário Inicial no Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

## **5.2.2. Seminário Inicial**

### **5.2.2.1. Organização geral**

Iniciando o processo de organização do Seminário Inicial foi realizada no dia 21 de junho de 2018, visita à sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima e à Igreja de Nossa Senhora Aparecida, para conhecer e avaliar se a infraestrutura disponível para realização do evento atenderia aos critérios, a saber:

- Acessibilidade para o público em geral;
- Estrutura básica (cadeiras, sanitários, ventilação, luminosidade, espaço compatível com o público esperado);
- Infraestrutura adequada para projeção audiovisual e sonorização;
- Infraestrutura, equipamentos e utensílios adequados para servir o almoço e lanche, conforme previsto no TDR.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





Durante a visita identificou-se que a Igreja de Nossa Senhora Aparecida, atenderia aos critérios citados anteriormente, e que o espaço da sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima seria ideal para disponibilização do almoço e lanche aos participantes do Seminário.

No entanto, vale ressaltar que os sanitários (masculino/feminino) da sede do Conselho encontravam-se em condições inadequadas para realização dessa atividade.

Diante desse cenário, a Fortal Engenharia assumiu o compromisso de limpar e reformar os sanitários, com recursos próprios, e garantir que os mesmos atendam padrões mínimos de infraestrutura para realização desse e demais eventos que venham a ocorrer no local.

Na Figura 5.42 é possível verificar "antes e depois" da reforma dos sanitários realizada pela Fortal Engenharia.



**Figura 5.42 – "Antes e depois" da limpeza e reforma dos sanitários da sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Conforme apresentado no Plano de Trabalho (PT), a Fortal Engenharia tem como propósito implantar ações que visam envolver a comunidade no projeto e incentivar a economia local através da: preferência de contratação de serviços de mão de obra local para os postos de trabalho gerados e a priorização dos fornecedores locais para fornecimento de materiais, insumos a serem utilizados no projeto.

Em atendimento a essa diretriz, para a realização do Seminário Inicial houve a contratação de serviços locais, principalmente no que se refere à disponibilização de almoço e lanche; recepção dos participantes com fornecedores da comunidade de Bananal de Cima e serviços audiovisuais (sonorização e projeção de imagens), com empresa local em Várzea da Palma.

Ainda na fase de organização do Seminário Inicial foi articulado pela equipe da Fortal Engenharia a disponibilização de um ônibus para fazer o traslado dos participantes da sede municipal até o local do evento. A realização dessa atividade só foi possível pelo apoio e parceria da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, via Subsecretaria de Transporte Várzea da Palma. A disponibilização do traslado foi divulgado, junto com o convite para o Seminário, a fim de facilitar a participação da comunidade.

Vale informar que a articulação para disponibilização de transporte para participação no Seminário ocorreu concomitantemente à entrega de convites e a afixação de cartazes ao longo das mobilizações *in loco* para o evento.

Na Figura 5.43 é apresentado o ônibus disponibilizado para o traslado dos participantes, aguardo para retorno à sede do município, após a finalização do evento.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.43 – Ônibus disponibilizado para o traslado dos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

O Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí ocorreu no dia 12 de julho de 2018, no período de 10h30min às 16 horas, na Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade de Bananal de Cima, município de Várzea da Palma, Minas Gerais (Figura 5.44).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.44 – Local de realização do Seminário Inicial (Igreja Nossa Senhora Aparecida da Comunidade Bananal de Cima) do projeto hidroambiental UTE Guaicuí**

**Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)**

O Seminário Inicial teve por objetivo apresentar o projeto, suas estratégias de execução, áreas de atuação para as intervenções aos beneficiários e a população local. Também teve como perspectiva sensibilizá-los quanto à importância da preservação ambiental, de maneira especial dos recursos hídricos da região.

Esse primeiro evento de mobilização do projeto hidroambiental contou com a participação de 78 (setenta e oito) pessoas, entre proprietários rurais e moradores da área de abrangência do projeto, representantes das instituições; CBH Rio das Velhas; membros e conselheiros do SCBH Guaicuí; dirigentes e/ou representantes da Prefeitura Municipal de várzea da Palma, Câmara Municipal de várzea da Palma, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER-MG), Faculdade de Ciência e Tecnologia de Montes Claros (FACIT), Associação Comunitária de Porteirinha, Prefeitura Municipal de várzea de Funilândia, Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES), Secretaria Municipal de

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Agricultura, Departamento de Agricultura Familiar de Várzea da Palma, Secretaria Municipal de Saúde de Várzea da Palma, Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), Paróquia Nossa Senhora da Conceição, Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE) e Tanto Expresso.

Importante informar que no mesmo dia e local da realização do Seminário Inicial ocorreu a 31ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí no período de 09 horas às 10h30min (Figura 5.45).



**Figura 5.45 – Registro fotográfico da 31ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

A programação geral da referida reunião seguiu a pauta previamente estabelecida por seus conselheiros: aprovação da ata da reunião ordinária anterior; roda de conversa com a nova coordenação do SCBH Guaicuí nas pessoas do Sr. Eustáquio Pinheiro; encaminhamentos; eventos e informes gerais.

O relato da 31ª Reunião Ordinária do SCBH Guaicuí, encontra-se no Anexo IV.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Na Figura 5.46 a Figura 5.49 é possível visualizar o público presente na realização do Seminário Inicial.



**Figura 5.46 – Público presente no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**



**Figura 5.47 – Recepção e credenciamento dos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.48 – Materiais de divulgação – UTE Guaicuí distribuídos aos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)



**Figura 5.49 – Participantes aguardando o início das atividades do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



O Seminário iniciou-se com a composição da Mesa de Abertura com a participação de atores sociais estratégicos e importantes representando as seguintes instituições: lideranças das comunidades beneficiadas, representantes de órgãos e entidades, representantes do poder público do município de Várzea da Palma representantes do CBH Rio das Velhas e do SCBH Guaicuí e da Fortal Engenharia.

Estes atores sociais possuem significativo potencial de articulação com as comunidades beneficiadas, facilitando o processo de aceitabilidade das intervenções previstas por parte dos produtores rurais.

Apresenta-se a seguir uma síntese das explanações realizadas pelos representantes de algumas instituições que compuseram a Mesa de Abertura:

- **Conselho Comunitário de Bananal de Cima**

O Sr. Nivaldo Medeiros Azevedo, presidente do Conselho Comunitário de Bananal de Cima cumprimentou e agradeceu a presença de todos.

- **Prefeitura Municipal de Várzea da Palma**

O Sr. Eduardo Monteiro, prefeito de Várzea da Palma, relatou que outras obras, semelhantes às que serão realizadas ao longo do projeto, já foram realizadas em parte da bacia do Ribeirão Corrente. Afirmou que pôde acompanhar e perceber os benefícios que elas trouxeram para a região e para a bacia, haja vista que ainda há barraginhas com muita água. Reforçou a importância da comunidade abraçar o projeto, já que as obras trarão benefícios para a comunidade e que todos devem tratar com seriedade a questão da água, tendo em vista que este é um bem maior que temos. Por fim, ele reforçou o apoio da Prefeitura Municipal de Várzea da Palma se colocando à disposição para ajudar no que for possível, para o sucesso do projeto.

Apresenta-se na Tabela 5.2 a relação dos atores sociais que compuseram a Mesa de Abertura, do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Guaicuí.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Tabela 5.2 - Atores sociais que compuseram a Mesa de Abertura do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Nome	Instituição/Cargo
Sr. Eduardo Monteiro	Prefeito Municipal de Várzea da Palma
Sr. Rodrigo Dalla Bernardino	Vereador de Várzea da Palma
Sr. Nivaldo Medeiros Azevedo	Presidente do Conselho Comunitário de Bananal de Cima
Sr. Élio Domingos Neto	Mobilizador social do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Sr. Eustáquio Pinheiro	Coordenador-Geral do Subcomitê de Bacia Hidrográfica do Guaicuí
Sr. Marco Alan de Castro	Diretor da Fortal Engenharia

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Após esse momento solene, o responsável técnico da empresa Fortal Engenharia, o Sr. Marco Alan de Castro, iniciou a apresentação do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí, Município de Várzea da Palma, Minas Gerais (Figura 5.50).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.50 – Apresentação do Sr. Marco Alan Batista de Castro (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Na oportunidade, ele contextualizou sobre a equipe responsável pelo projeto e das experiências da empresa no desenvolvimento de obras ambientais e obras de infraestrutura.

Em seguida foi abordado o tema “Contextualização da Gestão de Recursos Hídricos em Minas Gerais” pelo Sr. Élio Domingos Neto (mobilizador social do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas) e a Sra. Laudiene Soares de Sousa (Mobilizadora Social do projeto).

O Sr. Élio Domingos Neto iniciou a apresentação saudando a todos e solicitando que os representantes do SCBH Guaicuí se levantassem, para agradecer-los pelo trabalho que veem desenvolvendo na UTE Guaicuí e que o Seminário Inicial só se tornou possível, devido ao empenho e trabalho do subcomitê.

Ao longo de sua explanação sobre o ciclo da água, houve um envolvimento com a comunidade através de exemplos de fatos do dia a dia da comunidade.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Em seguida, o Sr. Élio Domingos Neto contextualizou sobre bacia hidrográfica convidando os participantes para se aproximarem da maquete da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme pode-se visualizar na Figura 5.51 e Figura 5.52.



**Figura 5.51 – Apresentação do Sr. Élio Domingos Neto (CBH Rio das Velhas) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.52 – Apresentação do Sr. Élio Domingos Neto (CBH Rio das Velhas) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Encerrando sua explanação, o Sr. Élio Domingos Neto apresentou o vídeo da Agência Nacional de Águas (ANA) sobre o ciclo hidrológico.

Em seguida, a Sra. Laudiene Soares de Sousa, mobilizadora social da empresa Fortal Engenharia, fez uma contextualização geral sobre a gestão dos recursos hídricos.

Na oportunidade ela abordou os Instrumentos de gestão de recursos hídricos, destacando a outorga e a Cobrança pelo uso da água, sendo esse último tema, apresentado também via vídeo educativo da ANA sobre esse assunto.

A mesma deu ênfase a atuação/ trabalho do CBH Rio das Velhas e do SCBH Guaicuí na gestão das águas do Rio das Velhas. Nesse momento foi apresentado o vídeo “Unidade Territorial Estratégica (UTE)”, produzido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas). Abordou as competências, responsabilidades e atuação da União, Estado, Comitê de Bacias e Agência de Bacia. (Figura 5.53).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 5.53 – Apresentação da Sra. Laudiene Soares de Sousa (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Continuando a programação oficial do Seminário Inicial, a equipe técnica da Fortal Engenharia fez uma apresentação detalhada do projeto hidroambiental e suas principais características. Para contextualizar sobre a construção do projeto foi convidado o Sr. Josemir Dias, membro do SCBH Guaicuí e representante da empresa Vallourec.

Após esse momento, a Sra. Laudiene Soares de Sousa retomou a fala explicando o papel e as funções de cada uma das partes envolvidas com o projeto hidroambiental na UTE Guaicuí: demandantes (CBH Rio das Velhas e SCBH Guaicuí); contratante (Agência Peixe Vivo); Fiscalizadora (Cobrape), dando a devida atenção para a comunidade beneficiada como extremamente importante para o sucesso do projeto.

Nesse momento também foram apresentadas informações gerais, como os dados do contrato, área de atuação, objetivo e justificativa do projeto.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Encerrada essa primeira etapa da programação do Seminário Inicial, foi servido um almoço aos participantes. Ressalta-se que durante o intervalo para o almoço a equipe da Fortal Engenharia, ficou à disposição da comunidade para esclarecer as dúvidas. (Figura 5.54).



**Figura 5.54 – Momento de descontração durante o almoço realizado na Sede do Conselho Comunitário de Bananal de Cima durante a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2018)**

A segunda etapa do Seminário, após o retorno do almoço, consistiu na apresentação técnica do Sr. Jorge Olavo Souza Mattos engenheiro agrônomo da Fortal Engenharia, que abordou as seguintes questões:

- Principais benefícios do projeto, a saber: evitar que a camada rica do solo seja, que é evitar que a camada rica do solo seja levada pelas águas das chuvas e garantir que as águas sejam infiltradas no solo e garantir águas nas minas no período de seca. Além, disto proporcionar melhoria da qualidade de vida da população rural, pois, a ausência de águas nas propriedades provoca perdas significativas na produtividade das mesmas;

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



- Escopo detalhado do projeto: serviços de topografia para demarcar a localização das bacias de captação, instalação de placas de responsabilidade técnica, educativas e de advertências, cercamento de 4.000 metros de veredas e construção de 374 barraginhas;
- Apresentação das localizações das áreas onde ocorrerão as obras.

Apresenta-se a seguir as principais dúvidas levantadas pela comunidade após a apresentação do projeto, e as respectivas respostas da equipe da Fortal:

- Se pode plantar nas bordas da barraginha?

Resposta dada: Foi esclarecido que sim, porque nas bordas ficarão zonas úmidas;

- As barraginhas devem ser antes implantadas antes das nascentes?

Resposta dada: Sim, para garantir maior recarga à nascente;

- O gado poderá beber água nas bacias?

Resposta dada: Sim, pode até beber, mas não é o objetivo da barraginha. Seu objetivo é infiltrar água no solo e conter as erosões ocasionadas pelas águas de chuva.

Na Figura 5.55 é apresentada a participação do Sr. Jorge Olavo Souza Mattos.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.55 – Apresentação do Sr. Jorge Olavo Souza Mattos (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Finalizando a apresentação sobre o projeto, a Sra. Laudiene Soares de Sousa informou que o objetivo do Programa de Educação Socioambiental é engajar a população/comunidade a ser beneficiada com as intervenções relativas ao projeto durante sua implantação e manutenção, mantendo abertos os canais de comunicação entre os interessados e promovendo a educação ambiental da população beneficiada.

Em seguida apresentou as atividades de comunicação, mobilização social e educação ambiental a serem executadas ao longo do projeto, a saber:

- Produção de material gráfico de apoio ao projeto;
- Ações de mobilização social já realizadas (visitas técnicas para reconhecimento da área do projeto, visita aos atores envolvidos, reunião de alinhamento com o SCBH Guaicuí, entrega dos convites e afixação de cartazes para o seminário);
- Realização do Seminário Inicial;

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





- Realização do Cadastro de Proprietários Rurais beneficiados pelo projeto e recolhimento de assinatura do Termo de Aceite da Obra. Foi esclarecido aos participantes que as obras só ocorrerão nas propriedades que o proprietário aceitar a obra e autorizar a entrada da equipe da Fortal Engenharia para realização das mesmas;
- Realização de outras atividades do Programa de Educação Socioambiental:
  - Palestras e atividades práticas sobre temas ambientais;
  - Reuniões para acompanhamento das atividades;
  - Seminário final para apresentação dos resultados do projeto.

Na Figura 5.56 é apresentada a participação da Sra. Laudiene Soares de Sousa.



**Figura 5.56 – Apresentação do Sra. Laudiene Soares de Sousa (Fortal Engenharia) no Seminário Inicial hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Em continuidade a programação do Seminário Inicial foi convidado o Sr. Cipriano Carlos de Azevedo, proprietário da Fazenda Lagoinha, já contemplada com projeto hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas, para dar seu depoimento sobre o

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



sobre as intervenções realizadas em sua propriedade e a importância desse tipo de projeto.

Ele inicia sua fala cumprimentando todos os presentes e relata que sempre quis implantar em sua fazenda esta estrutura, mas não tinha condições financeiras para executar a obra.

Ele informou que foi contemplado com 16 (dezesesseis) barraginhas em sua propriedade e ficou satisfeito, pois segundo ele, as intervenções contribuíram para acabar com a erosão do terreno, e a água das barraginhas está infiltrando no solo e garantindo a águas nos poços artesianos da sua propriedade.

Falou do seu apoio à empresa responsável pela execução das obras, para visitar a área de abrangência do projeto, para saber se os proprietários aceitariam ou não a implantação das barraginhas em suas propriedades.

Houve proprietários que não aceitaram a obra, vizinhos que me procuraram e disseram que eu estava estragando minha propriedade, com a implantação das barraginhas, que nada ia melhorar. Mas, digo a vocês aqui de Bananal de Cima, que digam sim as barraginhas, porque as barraginhas vai conservar a água, tirar a erosão do chão causada pelas enxurradas, vai fortalecer o lençol embaixo da terra, como nós temos dois poços artesianos eles vão melhorar.

Foi perguntado pelo público ao Sr. Cipriano, como está a vegetação ao redor da barraginha atualmente, após um tempo de realização das intervenções. Segundo ele, quando foi fazer uma cerca ao redor da barraginha ao furar achou o solo com quase lama, bem macio e úmido e a vegetação está verde no local.

Nesse momento, foi sugerido pela Sra. Marilda Menezes, representante da EMATER, o plantio de mudas frutíferas do bioma cerrado, objetivando manter as características da fauna local.

Em seguida, o Sr. Cipriano Carlos agradece pela oportunidade de falar sobre sua experiência e encerra sua explanação no Seminário Inicial. O registro fotográfico da sua participação encontra-se na Figura 5.57.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.57 – Participação do Sr. Cipriano Carlos de Azevedo proprietário já contemplado com projeto hidroambiental realizado pelo CBH Rio das Velhas no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Após esse momento, deu-se início a apresentação da palestra com o tema: o que é, como funciona e qual a importância de uma barragem, pelo Sr. Jorge Olavo Souza Mattos da equipe técnica da Fortal Engenharia.

Nesse momento a discussão girou em torno de questões extremamente importantes dentro do escopo do projeto hidroambiental: Foram abordados os seguintes temas em sua apresentação, tais como: tipos de erosões, suas consequências, o que é barragem, sua construção e métodos construtivos, como ela funciona e qual a sua importância.

Finalizando a programação do Seminário Inicial foi realizada a apresentação da professora da Unimontes e Bióloga especialista em veredas, Sra. Maria das Dores Magalhães Veloso, sobre o que é e qual a importância da conservação de Veredas (Figura 5.58).

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





**Figura 5.58 – Apresentação da Sra. Maria das Dores Magalhães Veloso (UNIMONTES) no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Inicialmente ela fez uma breve contextualização sobre a distribuição do cerrado brasileiro onde estão localizadas as maiores caixas d'água do Brasil, riqueza do bioma com vegetação grandes e pequenas, água e vegetação elementos indissociáveis e solo.

Ao abordar o tema veredas falou de suas características (toda vereda tem nascentes e buriti. São vales rasos, com vertentes côncavas suaves, cobertas por solos arenosos e fundo plano com cobertura argilosa, geralmente turfosa e com alta concentração de restos vegetais em decomposição) e classificação (vereda de superfície aplainada, de encosta, de terraço e vereda encaixada).

Ao longo da sua apresentação fora exibidas fotos ilustrativas de áreas de veredas, mostrando inclusive, a situação atual de degradação que elas estão sofrendo e as consequências dessa ação para a sobrevivência das veredas.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Para trazer o tema mais próximo da comunidade, a Sra. Maria das Dores Magalhães Veloso apresentou também o registro fotográfico do trabalho realizado na área da Serra do Cabral, onde foram avaliadas 17 (dezesete) nascentes e veredas.

Nesse momento, ela informou que para a água penetrar no solo ela precisa de vegetação para ajudar na permeabilidade do solo e da importância da preservação das matas ciliares.

Por fim, ela apresentou as estratégias/ações existentes para proteger as veredas, a saber:

- Realização de estudos técnicos, como por exemplo, estudos do comportamento de espécies chaves de veredas, levantamento da vegetação, Ciclagem de nutrientes no solo;
- Programa e projetos de cunho educativo;
- Programas de recuperação de mata ciliar em veredas;
- Audiências Públicas no Ministério Público em Belo Horizonte e na Câmara dos Deputados em Brasília para discussão das questões da veredas;
- Vistorias em várias áreas de veredas para mapeamento de veredas;
- Estruturar para o extrativismo, que tem como maior desafio o escoamento da produção.

Após sua apresentação, houve dois questionamentos dos participantes:

- Refere ao plantio de eucalipto. Há interferência para a conservação de veredas?

Resposta dada: Não sou especialista em eucalipto e não posso opinar sobre o assunto, com opinião técnica. No meu ponto de vista, qualquer monocultura em grande escala é prejudicial a conservação de veredas.

- A partir de onde se começa a contar os 50 (cinquenta) metros necessários para a proteção da vereda?

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Resposta dada: A partir de onde se acaba o solo tufo das veredas e quando se inicia o cerrado.

Esclarecidas todas os questionamentos, a Sra. Maria das Dores Magalhães Veloso encerrou sua apresentação.

Logo em seguida, os participantes receberam o certificado de participação e foram convidados a fazerem um lanche (Figura 5.59).

A lista de presença encontra-se no Apêndice IX e as apresentações em *power point* nos Apêndices X e XI e no Anexo V.



**Figura 5.59 – Entrega de certificados aos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

Após a realização do Seminário Inicial foi enviada mensagem eletrônica de agradecimento aos participantes do evento e aos apoiadores que contribuíram para o sucesso do Seminário Inicial, conforme pode ser visualizado na Figura 5.60 a Figura 5.63 a seguir.

Execução:

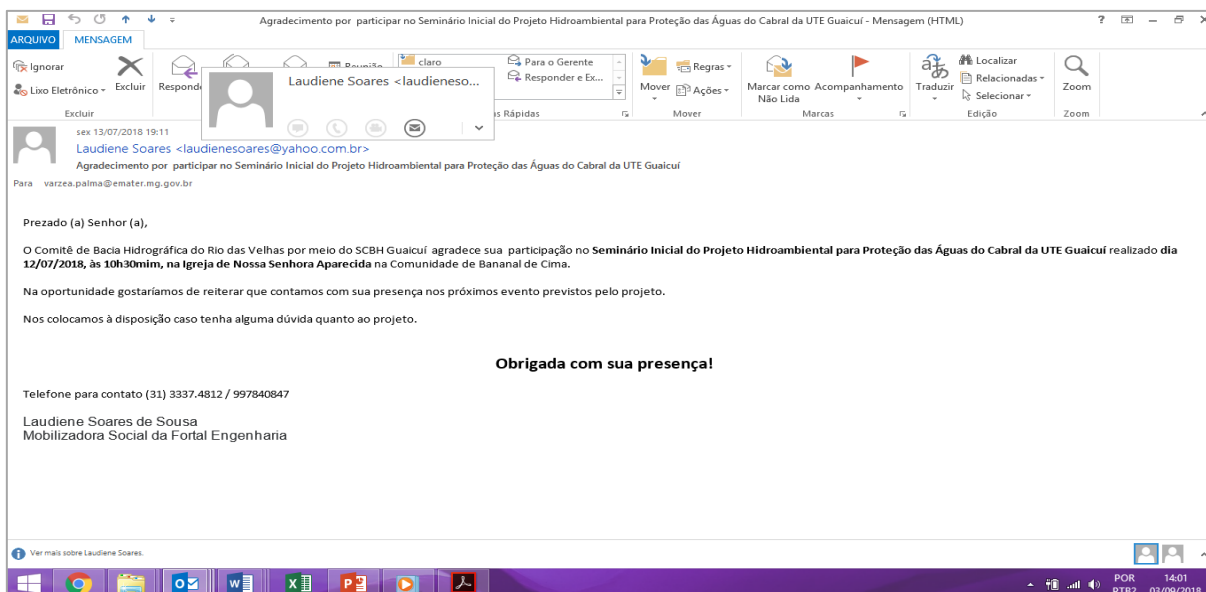


Apoio técnico:



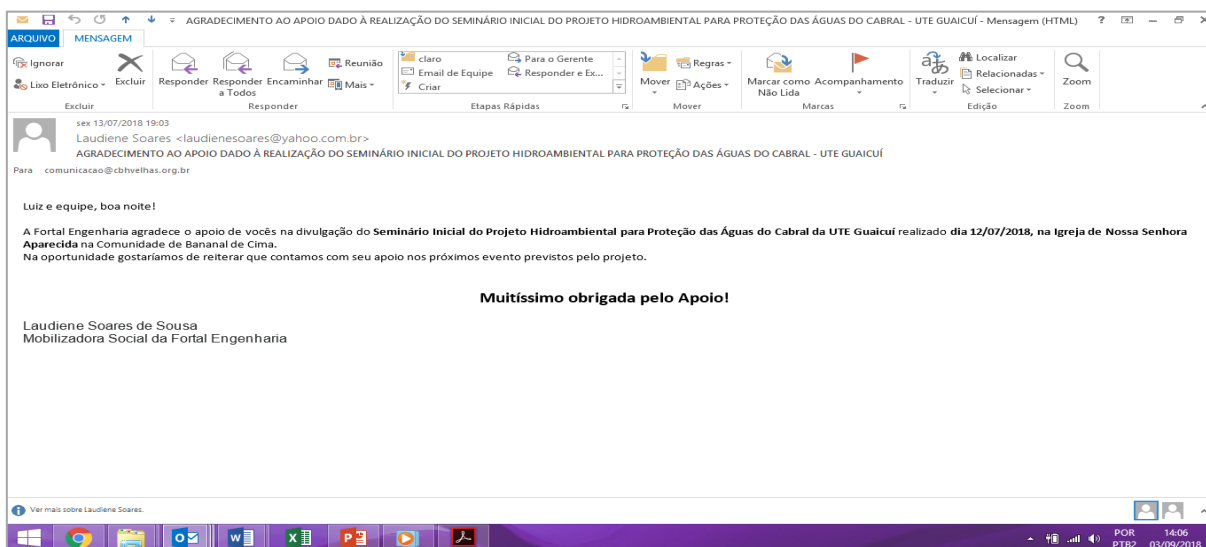
Realização:





**Figura 5.60 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos participantes em agradecimento à participação no Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**



**Figura 5.61 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos apoiadores à divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

**Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)**

**Execução:**

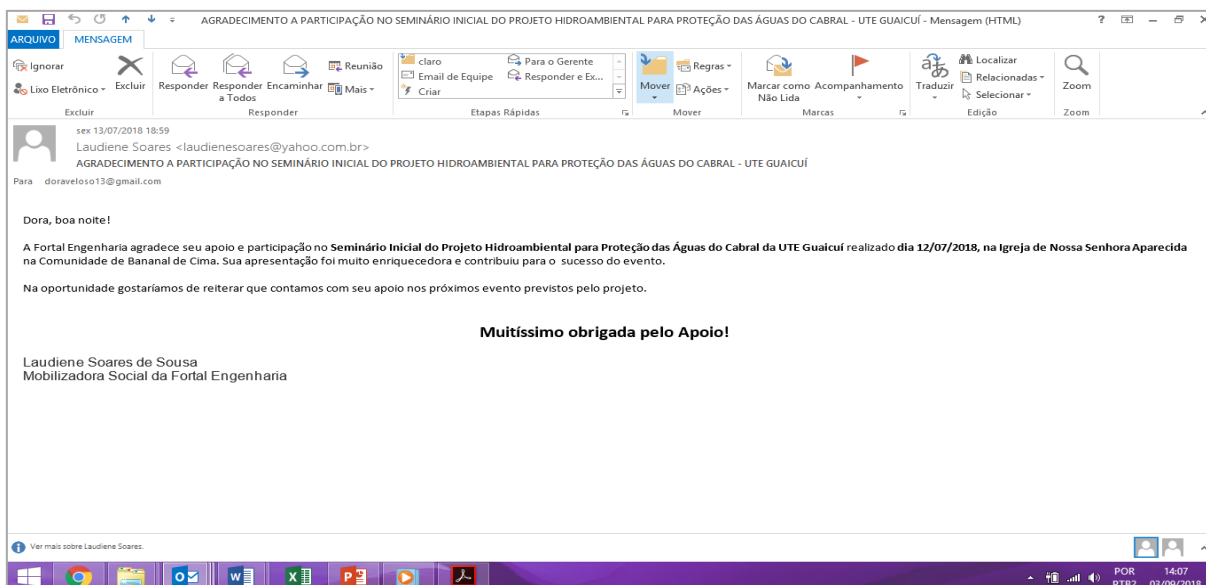


**Apoio técnico:**



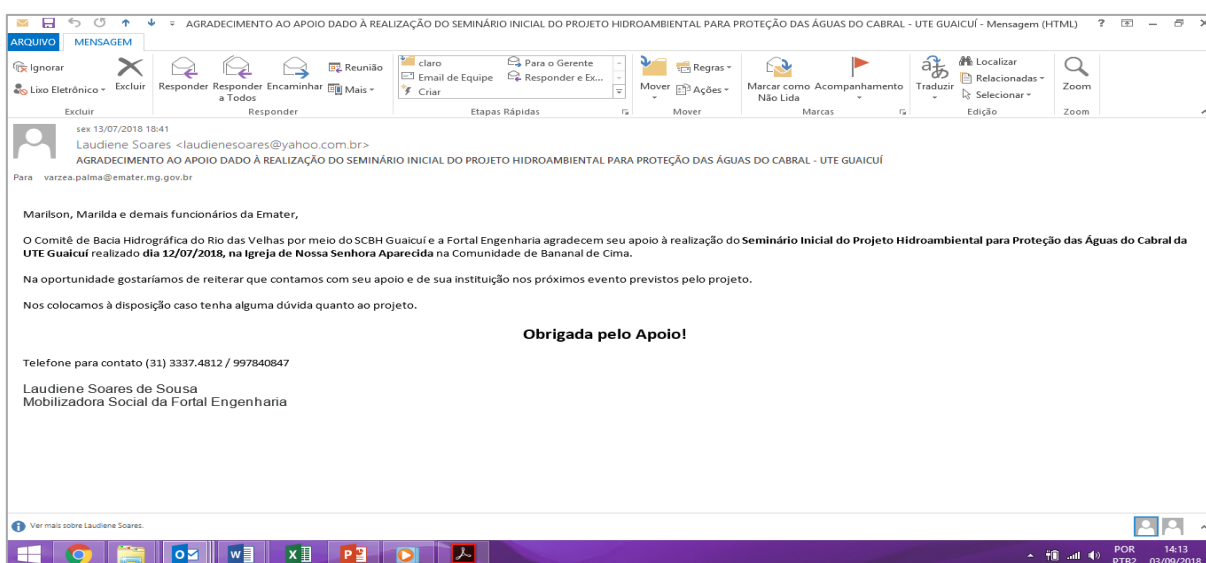
**Realização:**





**Figura 5.62 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos palestrantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)



**Figura 5.63 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada aos apoiadores à realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental – UTE Guaicuí**

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





A mesma mensagem foi enviada por mensagem de texto *sms* (*Short Message Service*) por celular, ao presidente da Associação comunitária de bananal de Cima, Sr. Nivaldo Azevedo, tendo em vista que ele não tem acesso à e-mail ou *WhatsApp*.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este documento apresenta todas as etapas e ações realizadas pelo Programa de Educação Socioambiental até a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí, no período de 15/05/2018 a 15/07/2018.

Na fase inicial do projeto foi realizado alinhamento do projeto juntos aos membros do Subcomitê de Bacia Hidrográfica (SCBH) Guaicuí, que participou ativamente das discussões sobre o projeto, validando-o e também na articulação do Seminário Inicial, primeiro evento de mobilização socioambiental.

Em relação as atividades relacionadas à comunicação social, ressalta-se que o material gráfico (convite, cartaz, *banner*, bloco de anotações e folheto) foram elaboradas de acordo com o Manual de Identidade Visual do CBH Rio das Velhas e as diretrizes/exigências especificadas no Plano de Trabalho.

Ressalta-se que todas as peças passaram pela avaliação e aprovação da empresa Fiscalizadora (COBRAPE) e contaram com a validação do SCBH Guaicuí.

Nesse sentido, as atividades de mobilização social se pautaram nas seguintes estratégias: mobilização *in loco* com entrega de convites impressos para atores sociais; afixação de cartazes em locais de grande circulação de pessoas; envio de convites via *WhatsApp*; publicações em redes sociais e sites de parceiros dentre outras.

Destaca-se que essa intensa dinâmica de mobilização proporcionou agilidade na comunicação com a comunidade local, contribuindo de maneira significativa para o sucesso do Seminário Inicial. Vale ressaltar que a utilização das redes sociais contribuiu também para a confirmação dos participantes no evento.

No que se refere ao local de realização, destaca-se que os requisitos: localização, infraestrutura, acesso dos participantes e qualidade dos equipamentos audiovisuais foram satisfatórios.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



A Fortal reestruturou/reformou os banheiros da Associação Comunitária do Bananal de Cima para serem utilizados no evento e como melhoria para a própria comunidade.

Conforme orientação do TDR a aquisição de lanche de fornecedores locais, foram providenciados, de forma adequada, com qualidade e em quantidade suficiente para todos os participantes.

Por fim, de acordo com o escopo dos atributos fiscalizados em todas as atividades de mobilização socioambiental, a execução das atividades transcorreram com tranquilidade, não tendo sido observado nenhum ponto em desacordo com as orientações previamente estabelecidas e acordadas junto à Fiscalizadora e/ou com o SCBH Guaicuí.

Ressalta-se, ainda, que as pessoas que foram sensibilizadas ao longo das atividades de mobilização *in loco*, bem como os participantes do Seminário Inicial se mostraram interessados em participar de outras atividades, a fim de obterem mais informações sobre as questões de melhoria da água na região.

A Fortal Engenharia se compromete a executar as demais atividades previstas no projeto, com o mesmo padrão de qualidade, a fim de garantir mais êxito e participação e envolvimento da comunidade no programa de educação socioambiental.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO/AGÊNCIA PEIXE VIVO. Ato Convocatório nº 022/2017, Contrato de Gestão IGAM nº 003/2017 - Contrato nº 008/2018 – “Projeto hidroambiental para proteção das águas do Cabral UTE Guaicuí”. Disponível em: <[http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2017/12/ATO-022\\_2017-CG-IGAM\\_GUAICUI.pdf](http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2017/12/ATO-022_2017-CG-IGAM_GUAICUI.pdf)>. Acesso em: 20 jul. 2018.

\_\_\_\_\_. **Guia de Elaboração de Documentos (GED)**. 2013. Disponível em: <<http://www.agenciapeixevivo.org.br/images/2014/AGB/Guia%20de%20Elaboracao%20de%20Documento%20GED.pdf>>. Acesso em: 11 jul. 2018.

BRASIL. Lei nº 9.433 de 08 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989. **Diário Oficial da União. Brasília, DF**. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/CCivil\\_03/Leis/L9433.htm](http://www.planalto.gov.br/CCivil_03/Leis/L9433.htm)>. Acesso em: 18 jul. 2018.

\_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.795, de 27 de abril de 1999**. Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Diário Oficial da União. Brasília, DF.

CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA. Disponível em: <<http://www.camaradevarzeadapalma.mg.gov.br/index.php?page=exibirNoticias&idNoticia=732#>> Acesso em: 20 jul. 2018.

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DAS VELHAS (Minas Gerais). Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/events/subcomite-guaicui-se-reune-em-lassance/>> Acesso em: 20 jul. 2018.

\_\_\_\_\_. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/events/seminario-inicial-de-projeto-hidroambiental-acontecera-em-varzea-da-palma/>> Acesso em: 20 jul. 2018.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



\_\_\_\_\_. **Disponível em:** <<http://cbhvelhas.org.br/noticias/projeto-de-protecao-das-aguas-da-serra-do-cabral-tem-inicio-em-varzea-da-palma/>> Acesso em: 20 jul. 2018.

\_\_\_\_\_. **A bacia hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/guaicui/>>. Acesso em: 16 ago. 2018.

\_\_\_\_\_. **Deliberação Normativa (DN) CBH Rio das Velhas nº 01, de 09 de fevereiro de 2012.** “Define as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, da bacia Hidrográfica do Rio das Velhas”.

\_\_\_\_\_. **Deliberação Normativa (DN) CBH Rio das Velhas Nº 01, de 11 de fevereiro de 2015.** Dispõe sobre os mecanismos para a seleção de demandas espontâneas de estudos, projetos e obras que poderão ser beneficiados com os recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, no âmbito do CBH Rio das Velhas, detalhados no Plano Plurianual de Aplicação, para execução em 2015 a 2017.

\_\_\_\_\_. **Deliberação Normativa (DN) CBH Rio das Velhas Nº 010 de 15 de dezembro de 2014.** “Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2015 a 2017 e dá outras providências”.

\_\_\_\_\_. **Mapa da UTE Guaicuí.** Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/guaicui/>>. Acesso em: 19 ago. 2018.

\_\_\_\_\_. **PDRH Rio das Velhas 2015.** “Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. 2015”.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2010.** Disponível em: <<http://cidades.ibge.gov.br>>. Acesso em: 19 jul. 2018.

MINAS GERAIS. **Decreto 39.692, de 29 de junho de 1998.** Institui o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Diário do Executivo, Poder Executivo, Belo Horizonte, MG. 30 de jun. de 1998, p. 6.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS. **Termo de Referência do Ato Convocatório 022/2017.** Belo Horizonte, Minas Gerais, Disponível em: <[http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2017/12/TDR-GUAICUI\\_ato-022\\_2017.pdf](http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2017/12/TDR-GUAICUI_ato-022_2017.pdf)>. Acesso em: 11 ago. 2018.

JORNAL REGIONAL TRIBUNA DO POVO. Disponível em: <<http://tribunadopovoonline.com.br/255%20Edi.pdf>> Acesso em: 20 jul. 2018.

\_\_\_\_\_. **Disponível em:** <<http://tribunadopovoonline.com.br/257%20Edi.pdf>> Acesso em: 20 jul. 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA. Disponível em: <<https://www.facebook.com/Prefeitura-de-V%C3%A1rzea-da-Palma-MG-613805345406421/>> Acesso em: 20 jul. 2018.

TORO; J. Bernardo; WERNECK, N. M. Duarte. **Mobilização social: um modo de construir a democracia e a participação**, Imprensa: Belo Horizonte, Autêntica, 2004.

TUNDISI, J.G. **Limnologia do século XXI: perspectivas e desafios**. São Carlos: Suprema Gráfica e Editora, IIE, 1999. 24 p.

Execução:



Apoio técnico:




Realização:



## 8. APÊNDICES

### 8.1. APÊNDICE I – RELATO E LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ





**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**  
ATA DE REUNIÃO

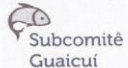

Data: 05/06/2018  
Hora: 10h 20  
Local: PREFEITURA DE VÁRZEA DA PALMA  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ E DA FORTAL ENGENHARIA EM PRESA EXECUTORA DA OBRA

ASSUNTOS ABORDADOS

- APRESENTAÇÃO DA FORTAL ENGENHARIA E DO PROJETO
- O PREFEITO QUESTIONOU A EFETIVIDADE DAS BARRAGENS EXECUTADAS PELA LOCALMAR. QUANTO A LOCALIZAÇÃO DE PROXIMIDADE
- A FORTAL ESCLARECE QUE AS OBRAS SERÃO FISCALIZADAS PELA COBRAPE O QUE EVITARÁ POSSÍVEIS PROBLEMAS.
- FOI SUGERIDO PELO PREFEITO A DATA DE 12/07 PARA REALIZAÇÃO DO SEMINÁRIO AS 14 HORAS
- TEMAS PROPOSTOS PARA AS PALESTRAS:
  - PRESERVAÇÃO DE CURVAS DE NÍVEL
  - CONSERVAÇÃO DE SOLO
  - MANEJO FLORESTAL
  - ILPF - INTEGRAÇÃO LAVOURA FLORESTA
  - ENERGIA SOLAR / FOTOVOLTAICA
  - R.T.D. - RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM DEGRADADA
- FOI SUGERIDO QUE SEJA CONVIDADO PARA O EVENTO A POLÍCIA AMBIENTAL, A CÂMARA MUNICIPAL, A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
- FOI SUGERIDO PELO PREFEITO QUE SE CONVIDE UM MORADOR QUE JÁ FOI BENEFICIADO PELO PROJETO PARA DAR UM DEPOIMENTO NO SEMINÁRIO.

Execução:  


Apoio Técnico:  


Realização:  
 

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 05/06/2018 Hora: 10h20 Local: PREFEITURA DE VARZEA DA PALMA  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DA EMPRESA

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	José Carlos Almeida Souza	Subcomitê Guaicuí	ccdemzuzp@yahoo.com.br	(38) 99885-2601
2	Luiz Rogério Luiz	Fortal Engenharia	rogeriolo.mg@gmail.com	(31) 99174-7234
3	Marcos Alves de Castro	FORTAL ENGENHARIA	MARCO@FORTAL ENGENHARIA.COM.BR	(31) 98448-1366
4	Rodrigo A. Dalla Bernardina	Cônego Municipal	da_rodrigo@dalla@yahoo.com.br	(38) 99109-5253
5	Jorge Olavo Souza Mattos	FORTAL ENGENHARIA	jorgedavo@fortalengenharia.com.br	(38) 99825-0731
6	Eduardo M. Moura	PREFEITURA	Prefeitura@hotmail.com	(38) 991088111
7	Eli Damascos Neto	Mobilização CBH Velhas	eli.damascos@cbhvelhas.org.br	31 3226-8550
8	Raquelene S. Souza	MOBILIZADORA SOCIAL FORTAL	raquelenesouza@yahoo.com.br	31 997840847
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

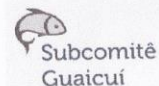
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:




Realização:





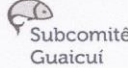



## 8.2. APÊNDICE II – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E AGROVAP – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ

 PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ  
ATA DE REUNIÃO

Data: 05/06/18  
Hora: 11h20  
Local: AGROVAP  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROSETO / EMPRESA  
ASSUNTOS A BORDADOS

- APRESENTAÇÃO DO PROSETO E DA EMPRESA FORTAL
- APOIO INSTITUCIONAL DA AGROVAP NA DIVULGAÇÃO DO PROSETO E EVENTOS
- EDUARDO PEDE PARA AVALIAR AS QUESTÕES TÉCNICAS PARA AS OBRAS PARA NÃO LOCAL BARAGINHAS EM LOCAIS INAPROPRIADOS

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  





### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 05/06/18

Hora: 11h20

Local: AGROVAP

Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DA EMPRESA EXECUTORA

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	<i>[Handwritten signature]</i>	Agrovap	agrovap@mai.com.br	38.99908.3510
2	Laudine Soares de Souza	FORTAL	laudinesoares@yahoo.com.br	(31) 997840847
3	Luiz Rogério Cruz	Fortal	luizrogerio.mg@gmail.com	(31) 99174-7234
4	Jorge Cláudio Souza Mattos	Fortal Engenharia	jorgedavos@fortalengenharia.com.br	38 99825 0731
5	Jacqueline Oliveira de Souza	Subcomitê Guaicuí	codemzuzup@yzhu.com.br	(38) 99885.2601
6	Marco Alan B. de Castro	FORTAL ENGENHARIA	MARCO@FORTAL ENGENHARIA.COM.BR	31 9848-1366
7	Elio Damascos Neto	Instituto CBH Velhas	elio.damascos@cbhvelhas.org.br	31 3222-8355
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

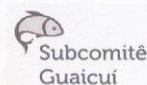
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:




Apoio técnico:



Realização:




### 8.3. APÊNDICE III – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA PROPRIETÁRIA RURAL, SRA. FRANCISCA BORGES – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ


 **PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**  
**ATA DE REUNIÃO**

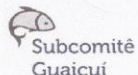

**Data:** 05/06/18  
**Hora:** 17 HORAS  
**Local:** PROPRIEDADE DO SR. NIVALDO MEDEIROS DE AZEVEDO  
**Pauta:** APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DA EMPRESA

ASSUNTOS A BORDADOS

- APRESENTAÇÃO DO PROJETO
- APRESENTAÇÃO DA EMPRESA EXECUTORA FORTAL
- NA ÁREA DA PROPRIEDADE O PROPRIETÁRIO CERCOU UMA ÁREA DE VEREDA ~~ONDE~~ ONDE FICA A NASCENTE DO CORREGO CASO DE LOUÇA.

**Execução:** 

**Apoio Técnico:** 

**Realização:**  





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 05/06/18

Hora: 17h

Local: PROPRIEDADE DO SR. NIVALDO PRESID. ASSOC. COMUN. DO

Pauta:

APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DA EMPRESA EXECUTORA - FORTAL ENGENHARIA

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
17	Francisca Borges	PROPRIETARIA RURAL		38 998 02 26 64
18		ESPOSA DO SR. NIVALDO DA ASSOC. COMUN. DO BANAVAL		
19	Laudine Soares de Souza	FORTAL ENGENHARIA	laudinesoares@yahoo.com.br	(31) 997840847
20	MARILSON DAZA BERNARDINA	EMATER-MG - Unidade de Reforço	marilson.daza@brasil.com	(38) 98803 6295
21	Jacques de Almeida de Souza	Subcomitê Guaiçuí	cadam2021@yahoo.com.br	(38) 985 99885-2601
22	Gilson A. Souza	UFMG / Manuelfão	Gilsonmanuelfao@gmail.com	31. 999759822
23	Elis Dourado	Mobilização CBH Velhas	elis.dourado@cbhvelhas.org.br	31. 99817-2916
24	Jorge Olavo Souza Mattos	Fortal Engenharia	jorgeolavo@yahoo.com.br	38 998 250 731
25	Luiz Rogério Cruz	Fortal Engenharia	rogeriinho.mg@gmail.com	31 99174-7234
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

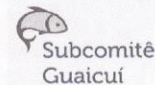
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:




Apoio técnico:



Realização:







## 8.4. APÊNDICE IV – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE VÁRZEA DA PALMA– PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ

 PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ  
ATA DE REUNIÃO

Data: 23/06/2018  
Hora: 10h40  
Local: SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE VARZEA DA PALMA  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ

ASSUNTOS ABORDADOS

- FOI APRESENTADO O PROJETO HIDROAMBIENTAL E A EMPRESA FORTAL ENGENHARIA
- FOI INFORMADO E CONVIDADO PARA O SEMINÁRIO INICIAL INICIAL DO PROJETO
- FOI SUGERIDO PELO SR. ERNANI QUE A PROMOTORA DRA. FERNANDA DE PAULA SILVA E O DR. JOAO PAULO FERNANDES. (38) 37312674

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 21/06/2018 Hora: 10h40 Local: SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE VÁRZEA DA PALMA  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE - GUAICUÍ

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Laudlene Soares de Souza	FORTAL ENGENHARIA	laudlensouza@yahoo.com.br	(31) 997840847
2	SANTIAGO ALBANO	AGROVEGETARIÁRIA	SANTIAGOALBANO@YMMI.COM	(38) 99857-4619
3	Hermauri Borges Saes	Sind. Produtores Rurais	hermauriss@netmail.com	999441113
4	Jacqueson Arcado	Instituto Guaicuí	JACQUESON008@netmail.com	(38) 99885-2601
5	Jorge Olavo Souza Mattos	Fortal Engenharia	jorgedavos@fortalengenharia.com.br	(38) 998250231
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

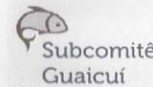
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:




Apoio técnico:



Realização:







8.5. APÊNDICE V – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE DE VÁRZEA DA PALMA – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ

 PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ  
ATA DE REUNIÃO

Data: 21/06/2018  
Hora: 11h 15 min  
Local: SUBSECRETARIA DE TRANSPORTE DE VÁRZEA DA PALMA  
Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

ASSUNTOS ABORDADOS:

- APRESENTAÇÃO DO PROJETO
- APRESENTAÇÃO DA FORTAL ENGENHARIA
- CONVITE PARA O SEMINÁRIO INICIAL

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  





### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAIÇUÍ

Data: 21/06/18

Hora: 11h15

Local: SUBSECRETARIA DE TRANSPORTE DE VARZEA DA PALMA

Pauta: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL

UTE GUAIÇUÍ / EMPRESA FORTAL ENGENHARIA

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	LAUDIENE SOARES DE SOUSA	FORTAL ENGENHARIA	laudienesouza@yahoo.com.br	(31) 99784 0847
2	Jacqueson Aparedo	Instituto Curitiba	jacqueson108@hotmail.com	(38) 99885-2001
3	NEIF FERREIRA	TRANSPORTES.	TransportesVZP@hotmail.com	(38) 98428 9295
4	Jorge Olavo Souza Mattos	Fortal Engenharia	jorgeolavo@fortalengenharia.com.br	3731 2255
5				38 998250731
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

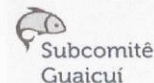
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:




Realização:





## 8.6. APÊNDICE VI – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – REUNIÃO ENTRE A FORTAL ENGENHARIA E ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA DA PALMA – PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ



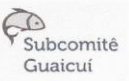

 PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ  
ATA DE REUNIÃO

Data: 22/06/2018  
Hora: 12h  
Local: PREFEITURA DE VÁRZEA DA PALMA/ASCOM  
Pauta:

- APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL
- APRESENTAÇÃO DA EM PRESA
- DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL

ASSUNTOS

- LOCALS DE DIVULGAÇÃO
- APRESENTAÇÃO DO PROJETO
- APRESENTAÇÃO DA FORTAL ENGENHARIA
- MÍDIAS E DIVULGAÇÃO NA REDE SOCIAL
- DISPONIBILIZAÇÃO DE "MAILING"

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 21/06/18  
Pauta:

Hora: 12:00

Local: Prefeitura de Várzea da Palma  
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

A PRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL @ DA FORTAL

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	LAUDIENE SOARES DE SOUSA	FORTAL ENGENHARIA	laudienesouares@yahoo.com.br	(31) 997840947
2	Jorge Cláudio Souza Mattos	Fortal ENGENHARIA	jorgedavos@fortalengenharia.com.br	38 998250731
3	Reginaldo Luiz Teodoro	Prefeitura V. Palma	arcompalma@gmail.com	38-999665060
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

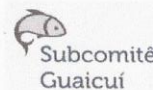
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 8.7 APÊNDICE VII – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CARTAZES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICUÍ

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**  
 Lista de Distribuição de cartazes de divulgação do Seminário Inicial – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Maria B. Jesus	E.M. Gabriel Nunes da Azevedo (Bananal de Balxo)		99899.4097
2	Mariana (Prm)	Núcleo Municipal	Petermedeiros812@gmail.com.br	999369701
3	Dominas Pereira	4. Sacramento Casate		999931328
4	Fraya José de Paula Silva	Com. Municipal de civis		999024572
5	Rodrigo José de Sá	Aguaq	Aguaq@oi.com.br	999336729
6	NEIRIVALDO D. FERREIRA	SIND. PADD. PUMIAL	SINDSEP@oi.com.br	3731.1053
7	SANTAGO C. MIBMO	Associação	santagomibmo@oi.com.br	99857.4619
8	Aprio pecuario	Aprio pecuario	apriopecuario@hotmail.com	3731-1028
9	Aprio ecopolo	P. Jovinho		999552264
10	Waldocleides Facciano	Sec. M. Ambiente	sec.m.ambiente@hotmail.com	99924.5736
11	Enrique	Depart. Agrícola e Com. Rural	agricultura@vareza.org.br	3731 1237 4111/115
12	Walter Antonio G. Junior	Casa do Criador	Casa do Criador UTE@Vareza.org.br	3731 - 4478
13	Madalena	Sudo Secretaria Transportes	transportes@vareza.org.br	3731-2255
14	Adriana	Associação A. de S. A.	adriana@vareza.org.br	37313285
15	Cláudia	Comunidade de Várzea da Palma	comunidade@vareza.org.br	(38) 3731 - 3510
16	Aprio Pecuario	Associação	apriopecuario@hotmail.com	(38) 3731-9200

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Lista de Distribuição de cartazes de divulgação do Seminário Inicial – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1		E.M. Gabriel Nunes de Azevedo (Bananal de Baixo)		
2	Marcelo Cristina de Santos	Dr. Joseph Pêson	escola.82953@educacao.mg.gov.br	(38) 3231 - 2445
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

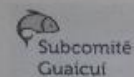
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:





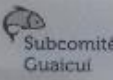

Realização:



## 8.8 APÊNDICE VIII – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CONVITES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICUÍ

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**  
 Lista de Distribuição de convites do Seminário Inicial – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ  
 no Município de Várzea da Palma

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Domingos P. Sampaio	Assoc. Ambiental Cabrale		99993 1328
2	Joanna Luis de Paula Silva	Comun. Ambiental de Cuires		999024572
3	Marcos B. Ferraz	S. M. Gabriel R. de Aguiar		99 874. 4079
4	Laetitia Luis Netto	AgrorAP	Agrorap@uaui.com.br	99933-6728
5	Renato de Souza Castro	SMAG	castrorenato@uaui.com	33 99919 8153
6	Cláudio P	Marcos S. C. Moura	Marcos S. C. Moura de Almeida	99 9968 1733
7	NEIRIVOLDO A. FREITAS	SIND. PROD. RUMRAC	SINDUZE@hotmail.com	3731. 1053
8	SANTAGO C. MARIANO	AGROVEICARIA	SANTAGO.MARIANO@YAHOO.COM	99857-4619
9	Apoio pecuario	Apoio pecuario	apoiopecuuario@hotmail.com	3731. 1028
10	João Carlos de Almeida	Instituto de Pesca	J. Almeida	9995559164
11	Luiz Borges	Associação de Educação	Borges.Luiz@hotmail.com	3731 1143
12	Vanessa Alves	Departamento Ambiental	agricultura@uaui.com.br	3731 2255 9987443
13	Alta Luciana B. Lima	Alta Luciana B. Lima	LucianaB.Lima@uaui.com	3731- 4478
14	Luciana	Sub-Secretaria de Meio Ambiente	luciana@uaui.com	3731 2255
15	Gláucia Brito de Cruz	Comunidade de Várzea da Palma	comunidade@uaui.com	(37) 3731- 3510
16	Joanna Luis de Paula Silva	Município de Várzea da Palma	joanna@uaui.com	(58) 5751- 2205

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Lista de Distribuição de convites do Seminário Inicial – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
17	CB Deluissan	PMMG		31 3731 1135
18	Marcela Brito dos Santos	E. B. Joseph Heim	escola.82953@educacao.mg.gov.br	(38) 3731-2445
19	Antonio Honorato	STR	SINDICATO UZP@HOTMAIL.COM	38) 3731 2233
20	Proteção da Qualidade de Ambiente	IMA		(39) 3731-1192
21	Lorena Borges	Paróquia N. Sra. Lapa	paroquiacoarceavazzea@gmail.com	3731-1296
22	Ecoagricola	Ecoagricola	Paulo@ecoagricola.br	(38) 3-731-1191
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

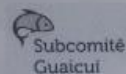
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



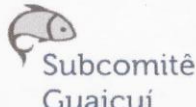



## 8.9. APÊNDICE IX – LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICUÍ

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ**

**Data:** 12/07/2018 **Hora:** 10h30 às 16 horas **Local:** Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
**Pauta:** Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Thales Augusto Araújo	Bomzei MG	thalesvep12@gmail.com	(38) 99007313
2	Roberto Rocha	UFMG. PARQUEIAO	RCROCHA08@HOTMAIL	031 987999456
3	Tedra de Anisiana	Condeba 6	Tedra.SSIVIANA@yahoo.com.br	38-999284583
4	Pablo Pablo AGUIAR	FACT (MUNICÍPIO CLAROS)	PabloPabloAG@gmail.com	(38) 999860260
5	Marco Alon B. de Lacerda	FORTAL ENGENHARIA	MARCO@FORTALENGENHARIA.COM.BR	31-3848-1366
6	Laudine Soares de Souza	FORTAL ENGENHARIA	laudinesoares@yahoo.com.br	(31) 997840847
7	JORGE OLAVO SAIZA MARIN	FORTAL ENGENHARIA	jorgeolavo@fortalengenharia.com.br	(38) 998250731
8	Ildeu A. Guiseth	COMUNIDADE BANANAL	ILDEU.SAT@HOTMAIL.COM	38 991082009
9	Carmem Lúcia S. Aguiar	Comunidade Bananal Cima	carmemaguilar@gmail.com	999006615
10	Mogensen Alves	Bananal		
11	Roberta			
12	Daniel R. Feijó	EMATER-MG	daniel.feijoo@emater.mg.gov.br	9995.6186
13	Helio Osório de Oliveira	VÁZEA DEC	helio.oliveira@vazeadec.com	3890981870
14	Leana Lins de Paula	Bananal		

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 12/07/2018 Hora: 10h30 às 16 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
Pauta: Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
15	Thelena Soares Medina	Bananal		
16	Maria Luiza R	Bananal		
17	REGINALDO BRITO	VEREADOR	RADIO AMERICA 104 FM C GRUPO .com.br	33331 4190
18	Ígata Marcela de F. Rabelo	Bananal de Cima		
19	Luigo Fernandes de	Bananal de Cima		
20	João Simão de			
21	Cassiano Carlos Augusto	Bananal d.B		33557264
22	Marlene do Carmo de Jesus	Bananal		
23	Dr. Fernando de S. S. de	Bananal		
24	José Carlos	Bananal		
25	Victor Afonso	Bananal		
26	Luiz Carlos	Bananal		
27	Carles Gabriel F. Rabelo			
28	Rita de Cássia			

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:







PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 12/07/2018 Hora: 10h30 às 16 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
Pauta: Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
29	João Carlos Simão	CMDRES		998042889
30	Zita Rodrigues	Ass. Com. Porteiras		(38) 99916.4901
31	Diogo Gonçalves	COBRAPK	diogogoncalves@cobrape.com.br	(31) 3546 - 1950
32	ALVARO BRUNO M. V. JR	PREFEITURA FUM LÂNDIA	meivamb@fcl@fumlania.mg.gov.br	(31) 98235.5936
33	MARILTON DA SILVA BEZERRA	EMATER-MG. VÁRZEA	MARILTONALVA@EMATER.MG.GOV.BR	(35) 998236236
34	Elio Domingos	CBH Velhas	elio.domingos@cbhvelhas.org.br	(71) 3227.8332
35	RENATA DOS SANTOS ROCHA	SERVICOR-2000	RENATA@SERVICOR-2000.COM.BR	
36	Amélia Miranda	IEF	amelia.melo@maeamambiente.mg.gov.br	32247550
37	Renato F. dos S.			998213924
38	Yamir José de Jesus	Bananal		
39	Daniella N. Ferreira	SAAE	daniellane@hotmail.com	(38) 999519359
40	Josemar dos Reis	Vallourec	josemar.dosreis@vallourec.com	99948.8877
41	Estopa de Friburgo	Prof. Rosângela - MG	estopha@friburgo.com	138/999184541
42	Jacqueline Almeida	Instituto Guaicuí	jacqueline@instituto-guaicui.com	(38) 99885-2601

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 12/07/2018 Hora: 10h30 às 16 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
Pauta: Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
43	Alvaro Henrique Gomes de Brito	Universidade	alvarohenriqueg@igmail.com	31995307254
44	Mário Roberto Parreira	CPMS	divuzo.cpmz.elt@gmail.com	38999061111
45	Albany Fernando Gomes	Assentamento Corrente Subsecretaria de Agricultura		58 998501549
46	Valdineia Paschoa	Bananal de cima		
47	Bernardina D.	Bananal		
48	Antonio L.P.A.	Bananal		
49	Luciana	Prof. Jochen	Prof. Jochen@hotmail.com	9918881114
50	Geraldo Nunes	vice Prefeito	Geraldonunescovanca@hotmail.com	99977-2332
51	Rosemary dos Oliveira	Bananal de cima	rose.auge@gmail.com	99965-5953
52	Heurison Kenner	V. DA PALMA		
53	Alvaro Lucas França	PAROQUIA N. S. DA CONCEIÇÃO	alvarolucasfranca@gmail.com	99881-1881
54	Paulo Sérgio Silva		PEDRODALC@YAHOO.COM.BR	31373639202
55	Lúcia Fernanda M. Fátelo			
56	ARAUJO MENDES	Bananal		

PROTAGONISTA

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 12/07/2018 Hora: 10h30 às 16 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
Pauta: Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
57	Rafaela F. D. J.			9990245 f2
58	Mesquita M. Aguiar	Bananal		
59	Silvia Valpiano	Bananal		
60	Reduço Dalla	Comuna Municipal	da-reduгодalla@paho.com.br	(38) 99109-5253
61	Maura Lima	MV Eng. Agrio	mvleng.agrio@gmail.com	(38) 99951-1278
62	Francisca Borges			
63	Dulceiriane	S. SAÚDE UZP	DulceirianeUZP@Guaicui.com	99953608
64	Derivado J. Almeida			
65	Pamela Moraes	EMATER	vmoraes.palma@matem.gov.br	(38) 9.9829-1471.
66	Raiane Soares de Macedo		raiane_vzp@hotmail.com	(31) 97358 3806
67	Juliana Soares da Silva			
68	João Pedro Aguiar Velho	Bananal		
69	Dulce Maria de Almeida	Copasa	dulce2019@gmail.com	38 99807-1207
70	Camila Ap.	Bananal		

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 12/07/2018 Hora: 10h30 às 16 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG  
Pauta: Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE Guaicuí

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
71	Fernando Pinheiro	Tanto Expresso	Fernandopin@terra.com.br	995596163
72	Marlene Batista de Lima	Bananal		
73	Palma Figueira	Várzea da Palma	palmaf@bomabntiagopelvas.com.br	991913042
74	Mª das Dores M. Vaz	UNIMONTES	doravelos@ig.com.br	988198200
75	Marta Aparecida	Bananal de Cima		998407300
76	Dorça A. Trancoso	Bananal de Cima		
77	APARECIDA	Bananal		98239043
78	Écil Medeiros	Bananal		

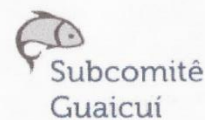
Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 8.10. APÊNDICE X – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT REALIZADA NO SEMINÁRIO INICIAL - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ**

**CONTRATO DE GESTÃO GAM N° 003/GAM/2017  
ATO CONVOCATÓRIO N° 022/2017  
CONTRATO n° 006/2018**

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  





**Equipe Fortal Engenharia responsável pelo projeto**

Formação	Nome	Atuação
Engenheiro civil	Marco Alan Batista de Castro	Coordenador Geral Responsável Técnico
Engenheiro Agrônomo	Jorge Olavo Souza Mattos	Encarregado da Obra e Topografia em Campo
Engenheiro Agrimensor	Luíz Rogério Cruz	Coordenador da Topografia
Comunicadora Social	Laudiene Soares de Sousa	Mobilização Social

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  


**EMPRESA EXECUTORA – FORTAL ENGENHARIA**

- Ano de Fundação: 1999
- Sede: Belo Horizonte





Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

**Serviços Executados – Ambientais**

Revegetação de taludes com aplicação de biomanta na UHE-Irapé (CEMIG)



Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2012)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução de serviços de restauração florestal de áreas e de reflorestamento de matas ciliares na Reserva Biológica União (Furnas)



Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2016)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução de revegetação de taludes com hidro-semeadura e aplicação de biomanta - UFV



Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2016)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  



### Execução de cercamento de áreas – UHE Irapé



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2015)



### Terraplanagem e pavimentação em Lamim - MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2009)



### Palestras de educação ambiental IFSULDEMINAS Muzambinho



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2015)



### Encabeçamento de ponte em Lamim - MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2009)



### Serviços Executados – Obras de Infraestrutura Terraplanagem e pavimentação na estrada Ervália – Araponga MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2014)



### CONTEXTUALIZAÇÃO DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM MINAS GERAIS



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





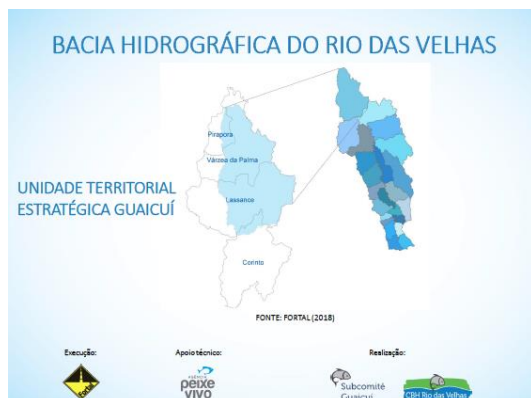
Vídeo: “O Ciclo da Água (Ciclo Hidrológico)” produzido pela Agência Nacional da Água (ANA).

Vídeo: “A Cobrança pelo Uso da Água”, produzido pela Agência Nacional da Água (ANA).



- ### COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS
- Órgão colegiado consultivo, deliberativo e normativo
  - Composição: representantes do poder público, sociedade civil e usuários de água na bacia.
  - Objetivo: realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos
  - Fonte de Recursos: cobrança do uso das águas
- Execução:      Apoio técnico:      Realização:

- ### GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
- Competências da União
  - Competências do Estado
  - Competências do Comitê de Bacias
  - Competências da Agência de Bacia
- Execução:      Apoio técnico:      Realização:



## SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA GUAICUÍ

Vídeo: “Unidade Territorial Estratégica (UTE)”, produzido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas).



## PARTES INTERESSADAS



## DADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUI

- Contrato de Gestão: 003/IGAM/2017
  - Ato Convocatório: 022/2017
  - Empresa Executora: Fortal Engenharia
  - Contrato Assinado: 25/04/2018
  - Ordem de Serviço Emitida: 15/05/2018
  - Prazo de Execução: 10 meses
  - Valor do Contrato: 576.905,79
- 

## PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ



## ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROJETO



## ORIGEM DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUI

- Aprovação do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia (2015 / 2017)
  - Em 2015 apresentação das demandas espontâneas para a melhoria dos recursos hídricos
  - O SCBH Guaicuí apresentou a demanda deste projeto
- 

## OBJETIVO

Recuperação ambiental da Sub-bacia do Ribeirão Bananal, visando a melhoria da qualidade e quantidade de água na UTE Guaicuí

## JUSTIFICATIVA

Necessidade de preservar os recursos hídricos na região e criar mecanismos de conservação

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





## BENEFÍCIOS

- Melhoria da quantidade e qualidade das águas
- Melhoria da qualidade de vida da população rural
- Reduz a erosão do solo
- Elevação do lençol freático
- Conservação de estradas vicinais
- Preserva a fauna e flora



## Cercamento de 4.000 metros de Veredas da Sub-bacia do Ribeirão Bananal



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)



## ESCOPO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ



## Localização da Área de Cercamento de Veredas

Na Sub-bacia do Ribeirão Bananal

Área da Veredas



FONTE: MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS (2016)



## OBRAS HIDROAMBIENTAIS

Serviços de Topografia para Demarcar a Localização das Bacias de Captação



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)



## Construção de 374 bacias de captação localizadas na Sub-bacia do Ribeirão Bananal



FONTE: CBH RIO DAS VELHAS (2014)



## Instalação de Placas

Placa de Responsabilidade Técnica



FONTE: TDR ATO COINVOCATÓRIO 022/2017



Placa Educativa e de Advertência



## Localização da Área de Implantação das Barraginhas



FONTE: MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS (2016)



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

### Produção de Material Gráfico

Peças Gráficas	Quantidade
Folhetos	1.000
Banners	2
Bloco de Anotações	350
Certificado	350
Convite	250
Cartaz	100
Cartilhas	2.000

FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## Visitas realizadas nos dias 05 e 21 de junho de 2018

Prefeitura de Várzea da Palma

Subsecretaria de Transporte de Várzea da Palma



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## Material Gráfico



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## Visitas realizadas em 21 de junho de 2018

Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma

Assessoria de Comunicação da Prefeitura de Várzea da Palma



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## Material Gráfico



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## Alinhamento do Projeto com SCBH Guaicuí

30ª Reunião Ordinária do Subcomitê Guaicuí em Lassage em 06 de junho de 2018



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



## AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

### Visitas realizadas em 05 de junho de 2018

Propriedade do Sr. Nivaldo  
Presidente do Conselho Comunitário de Bananal de Cima

Propriedade do Sr. Cipriano Beneficiada com o Projeto Hidroambiental Realizado Pelo CBH Rio Das Velhas



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



### Seminário Inicial

Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018

Reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima



FONTE: FORTALENGENHARIA (2018)



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



### Seminário Inicial

#### Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018

Assentamento Corrente      Polícia Ambiental

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### Cadastro de Proprietários Rurais Beneficiados pelo Projeto

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### Seminário Inicial

#### Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018

Loja de produtos agropecuários Apoio Rural      Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### Termo de Aceite da Obra

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### Seminário Inicial

#### Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018

Secretaria Municipal de Agricultura      Produtor rural beneficiado por obra hidroambiental

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### ATIVIDADES PREVISTAS

- Palestras e Atividades Práticas sobre Temas Ambientais
- Reuniões para Acompanhamento das Atividades
- Seminário Final Resultados do Projeto

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: WWW.PIXABAY.COM

### Seminário Inicial

Apresentar para a população local o que é o projeto, quem está envolvido e os benefícios esperados com a execução das obras previstas

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

### Temas para as Palestras e Atividades Práticas

- Preservação de curva de nível
- Conservação do solo
- Manejo Florestal
- Integração Lavoura Pecuária e Floresta – ILPF
- Energia solar e fotovoltaica
- Recuperação de pastagens degradadas – RPD
- Aproveitamento de APP
- Conservação de Área de Preservação Permanente (APP) Hidrica
- Implantação de Corredores Ecológicos
- Importância da fauna no processo de dispersão de sementes
- Caça predatória
- Legislação Ambiental
- Assoreamento de Rios
- Reaproveitamento de materiais descartados para obras de infraestrutura nas fazendas
- Implantação de mini Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Diferença entre preservação e conservação de áreas de áreas florestais

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)



Agradecemos a atenção!  
Estamos à disposição para  
esclarecimentos de dúvidas!  
Contamos com o apoio e  
parceria de todos!

Contatos Fortal Engenharia  
AV. Brasil 248, Sala 1203 – Santa Efigênia  
CEP 30.140.900 Belo Horizonte - MG |  
Tel: (31) 3337-4812 / E-mail:  
fortal@fortalengenharia.com.br

**Execução:**



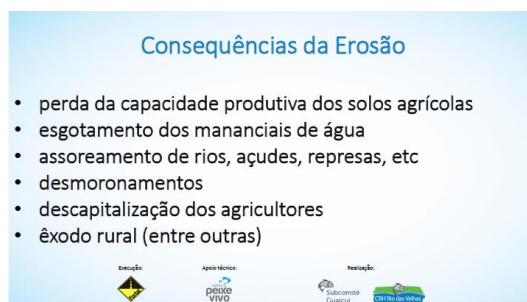
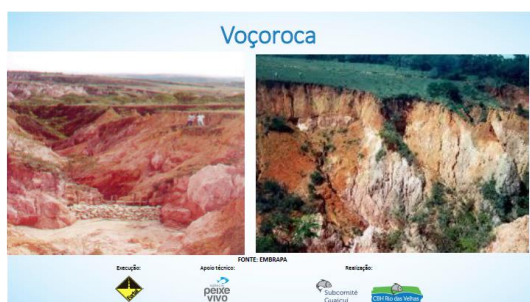
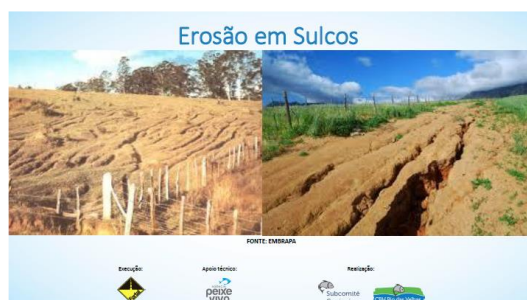
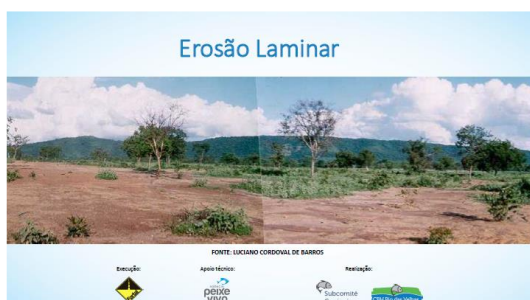
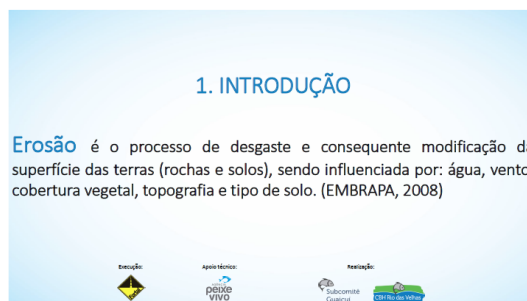
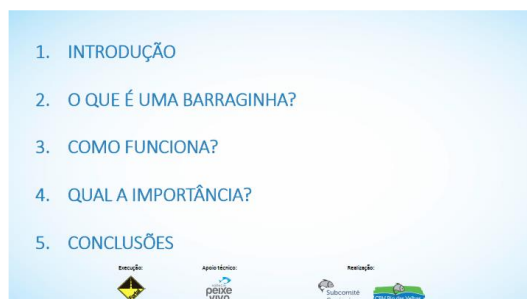
**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 8.11 APÊNDICE XI – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT REALIZADA NO SEMINÁRIO INICIAL - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUÍ



## 2. O QUE É BARRAGINHA?

- Pequenas bacias escavadas no solo em formato de prato, meia lua ou caixa
- Tem a função de captar água e solo de enxurradas
- Controla a erosão e guarda a água no subsolo
- Feita com pá carregadeira ou retroescavadeira
- Construídas em margens de estradas, associada a terraços ou em locais onde ocorram concentração de enxurradas



## Construção de Barraginhas



PÁ CARREGADEIRA RETROSCAVADEIRA

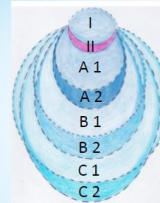


Serra Santa Helena  
Sete Lagoas, MG



## 3. COMO FUNCIONA AS BARRAGINHAS?

FRANJAS ÚMIDAS ABAIXO DA BARRAGINHA

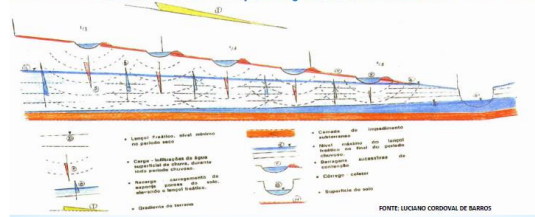


Legenda:

- I: água de chuva colhida
- II: aterro
- A: umidade superficial elevada
- B: umidade superficial média
- C: umidade superficial baixa
- 1: solos mais argilosos
- 2: solos areno-argilosos



## Sistema em Operação no Subsolo



Plantio nas franjas úmidas  
das Barraginhas

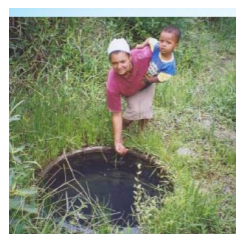


## 4. QUAL A IMPORTÂNCIA?

- Aumenta a quantidade e qualidade da água
- Eleva a capacidade produtiva dos solos agrícolas
- Reduz o assoreamento de rios, açudes, represas, etc
- Evita o esgotamento dos mananciais de água
- Aumenta a renda dos agricultores
- Reduz o êxodo rural



Comparação entre o milho plantado pelo Sr. Zezinho Brandão abaixo de três barraginhas em sequência, na franja úmida A e B (esq.), e na franja úmida periférica C (dir.) em Minas Novas-MG (Vale do Jequitinhonha) após veranico de 60 dias



Cacimba abaixo de 3 barraginhas da Dona Rosa que compartilhou com 20 famílias água de qualidade em Minas Novas-MG





### 5. CONCLUSÕES

- AS BARRAGINHAS ARMAZENAM E FILTRAM A ÁGUA DE CHUVA
- REDUZEM A EROÇÃO DO SOLO
- OS PLANTIOS NAS FRANJAS ÚMIDAS FICAM “SEGURADOS”
- REDUZ OS GASTOS COM MANUTENÇÃO DE ESTRADAS
- ELEVAM O LENÇOL FREÁTICO E O NÍVEL DOS RIOS E CÓRREGOS
- MELHORA A QUALIDADE DE VIDA DO PRODUTOR RURAL

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

### MUITO OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

**JORGE OLAVO SOUZA MATTOS**  
Engenheiro Agrônomo  
(38) 9 9825-0731  
[jorgeolavo@fortalengenharia.com.br](mailto:jorgeolavo@fortalengenharia.com.br)

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Execução:



Apoio técnico:




Realização:



## 9. ANEXOS

### 9.1. ANEXO I – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – DA 30ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SCBH GUAICUÍ

 <b>Registro de Reunião</b>			
<b>Objeto:</b>	Reunião Ordinária SCBH Guaicuí		
<b>Reunião N°:</b>	02/2018	<b>Próxima reunião:</b>	03/2018
<b>Data:</b>	05/05/18	<b>Data:</b>	12/07/18
<b>Horário:</b>	10h00	<b>Horário:</b>	09h00
<b>Local:</b>	Hotel Escaramuça/ Guaicuí	<b>Local:</b>	Bananal de Cima/ Várzea da Palma
<b>Entidades:</b>			
<b>Nomes conselheiros</b>	<b>Representação:</b>	<b>Entidade:</b>	<b>Presença</b>
Deletina Pinto de Almeida	Titular	Associação Comunitária de Morada Nova	X
José Divino Soares	Suplente	Associação Comunitária de Morada Nova	
Jacqueson Azevedo Souza	Titular	Instituto Guaicuy/Projeto Manueizão	
Júlio Sérgio Rabelo	Suplente	Instituto Guaicuy/Projeto Manueizão	
Zita Rodrigues de Souza	Titular	Assoc. Comunitária Porteiras	
Luza Maria Marques Santos	Suplente	Assoc. Comunitária Porteiras	
Zelia Aparecida de Assis	Titular	CONDEBAG - Conselho de Desenvolvimento Comunitário de Barra do Guaicuí	X
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Gaspar Santos	Titular	Projeto Assentamento Correntes	X
	Suplente	Em aberto	
Josemir Luiz Dias	Titular	Vallourec	
Rodrigo Nascimento	Suplente	Gerdau	
Adauto C. Muniz	Titular	Mantiqueira Agron.	
Margaret Assis	Suplente	Mantiqueira Agron.	

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





Vilma Martins Veloso	Titular	Colônia de Pescadores	X
Daniela Nunes Ferrelra	Suplente	SAAE Lassance	X
Warley Romem	Titular	COPASA	
Dúlio de Almeida	Suplente	COPASA	
Eustáquio Pinheiro	Titular	Prefeitura de Lassance	X
Dayanna Carvalho	Suplente	Prefeitura de Lassance	X
Wenderson José Alves Soares	Titular	APA Serra do Cabral - Lassance	
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Anelza de Almeida Miranda Melo	Titular	IEF/Escritório Norte	X
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Marlison Dalla Bernardina	Titular	EMATER	X
Bráulio Jordão	Suplente	CODEVASF	
Samara Araújo Feltosa	Titular	Prefeitura de Várzea da Palma	X
Valdeocildes Ferreira Soares	Suplente	Prefeitura de Várzea da Palma	
<b>Convidados</b>			
<b>Nome</b>	<b>Representação</b>	<b>Entidade</b>	
Élio Domingos Neto	Convidado	Mobilização CBH Velhas	
Laudlene Soares	Convidada	FORTAL	
Marco de Castro	Convidado	FORTAL	
Lutz Cruz	Convidado	FORTAL	
Jorge Matto	Convidado	FORTAL	
Márcia Soares	Convidada	EMATER	
Gerson Ribeiro	Convidado	Proj Manuelzão	
Gladstone Reis	Convidado	Pref. Lassance	
<b>Pauta</b>	<p>1.Aprovação da ata da reunião ordinária de 12/04/18;</p> <p>2.Informes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ato Convocatório 02/2018 Agência Peixe Vivo – Contratação de Empresa Especializada para execução dos Planos Municipais de Saneamento Básico;</li> <li>•Situação do projeto do Viveiro de Mudas em Portelras;</li> </ul>		

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



	<p>•Seminário Revitaliza Rio das Velhas de 11/05/18;</p> <p>3.Apresentação da empresa FORTAL Engenharia, vencedora do certame <a href="#">ato convocatório nº 022/2017</a> – contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental "Proteção das águas do Cabral";</p> <p>4.Eleição de coordenador geral em atendimento mandato 2017/19;</p>
<b>1 Aprovação da ata da reunião ordinária de 12/04/18;</b>	
<p>A recepção dos conselheiros e convidados é realizada por Élio Domingos / Equipe de Mobilização. Élio justifica a ausência do ainda coordenador geral Jacqueson Azevedo, por motivos de saúde. Promove-se rodada de apresentação entre os presentes. A ata da reunião passada é lida pelas conselheiras Zélia Viana/ CONDEBAG e Dayanna Carvalho / pref. de Lassance. Em seguida é aprovada sem alterações.</p>	
<b>2 Informes</b>	
<p>Élio Domingos/ Equipe de Mobilização faz informes referentes ao status da licitação para contratação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Lassance e, ainda, sobre a demanda para construção do Viveiro de Mudras na comunidade de Portelras. Informa que a licitação para o Plano Municipal de Saneamento básico encontra-se em fase recursal, ou seja, fase de estabelecimento de recursos entre as empresas concorrentes. Promove-se rodada de conversa sobre o tema. Em seguida, o convidado ainda informa sobre a Inclusão do Viveiro de Mudras de Portelras na demanda ao CBH Rio São Francisco, conforme Indicativos de reunião do SCBH Guaicuí realizada no CONDEBAG. Informa sobre a realização do Seminário Revitaliza, em Várzea da Palma, no dia 11/05/18. A conselheira Aneliza Melo/IEF solicita encaminhamento de que a FIEMG informe quais os empreendimentos ativos na UTE Guaicuí. Encaminha, ainda, solicitação à Equipe de Mobilização CBH Velhas para que procurem a SUPRAM Norte e obtenham informação de todos os empreendimentos com licenciamento em aberto.</p>	
<b>3 Apresentação da empresa FORTAL Engenharia</b>	
<p>Os representantes da empresa FORTAL Engenharia, senhores Marco de Castro, Luiz Rogério, Jorge Mattos e Laudilene Soares, apresentam a empresa e as intervenções propostas através do Projeto Hidroambiental "Proteção das Águas do Cabral". Apresentam intenção de realização do Seminário Inicial do Projeto Hidroambiental no dia 12/07/18, na comunidade rural de Bananal de Cima, em Várzea da Palma/MG. A data e o local são aprovados pelo Subcomitê. A convidada Laudilene Soares/ FORTAL promove roda de conversa com os conselheiros e toma nota das sugestões de temas para as palestras a serem feitas no seminário inicial e, ainda, ao longo do Projeto Hidroambiental. Decorridos os encaminhamentos a empresa FORTAL promove roda de conversa em formato "tra-dúvidas" com os presentes. Apresentam o escopo do Projeto Hidroambiental, cronograma de execução de obras, ações previstas e território abrangido.</p>	
<b>4 Eleição de coordenador geral em atendimento mandato 2017/19</b>	
<p>Élio Domingos/ Equipe de Mobilização CBH Velhas promove explicações acerca do Regimento Interno do CBH Velhas, cujo teor serve de molde às ações internas do Subcomitê Guaicuí e dos outros Subcomitês. Em seguida, promove leitura da lista de presença atualizada do Subcomitê, bem como dos</p>	

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



nomes dos conselheiros presentes no dia. Em seguida, informa que por motivo de desligamento profissional, o conselheiro e atual coordenador geral Jacqueson Azevedo deixou de representar a Prefeitura Municipal de Várzea da Palma, passando a representar o Projeto Manuelzão/Instituto Gualcuy na composição do subcomitê. Desta forma, explica que deve ser realizada nova eleição de coordenador geral. Promove-se eleição para nova coordenação geral do SCBH Gualcui, ficando eleito como coordenador geral o conselheiro Eustáquio Pinheiro, representando o segmento poder público, pela Prefeitura Municipal de Lassance.

Responsáveis pelo registro:	Élio Domingos / Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas
-----------------------------	--

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



SUBCOMITÊ GUAICUÍ (VINCULADO AO CBH RIO DAS VELHAS)

REUNIÃO ORDINÁRIA SCBH GUAICUÍ – 06/06/18 – HOTEL ESCARAMUÇA/LASSANCE 09H00

**CONSELHEIROS (AS) DEVEM ASSINAR SOMENTE A OUTRA LISTA**

	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL ( letra de forma)
1	Elio Tommaso Neto	Mobilizador CBH V. Velhas	31 3225350	elio.tommaso@cbhrio.org.br
2	Landine Soares de Sousa	Mobilizadora/FORTAL	(31) 997840847	landinesouza@yahoo.com.br
3	MARCO ALAN B. DE CASTRO	FORTAL ENGENHARIA	31-98448-1366	MARCO@FORTALENGENHARIA.COM.BR
4	Luiz Rogério Cruz	Fortal Engenharia	31-99174-7234	rogerio.mg@gmail.com
5	Gaspar Lindenberg	CMDB	998047869	
6	MARILSEN DALLA BERNARDINI	EMATER-MG	(31) 528036296	marilsen.dalla@globo.com
7	Jorge Klaus Souza Mattos	Fortal Engenharia	38 99825 0731	jorgeklaus@fortalengenharia.com.br
8	Marcia R.P. Soares Durvira	Emater - MG	(38) 99900-4416	marcia.durvira@emater.mg.gov.br
9	Marcelo de Souza Reis	Proj. Lussari	31-449268118	
10	Geison Ribeiro	PROJETO MANUELAZÃO	38-99928-0174	CRi
11				
12				
13				
14				
15				

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





### SCBH Guaicuí (Vinculado ao CBH Rio das Velhas)

Reunião Ordinária SCBH GUAICUÍ 06/06/18 Local: Lassance

TIDADE	nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	E-MAIL	TELEFONE	Assinatura
SOLIDARIEDADE CIVIL ORGANIZADA	1	Titular	Associação Comunitária de Morada Nova	Dejetina Pinto de Almeida	Não tem	38 99993-9138	
		Suplente	Associação Comunitária de Morada Nova	José Divino Soares	Não tem	38 99973-8488	
	2	Titular	Instituto Guaicuy/Projeto Manuelzão	Jacqueson Azevedo Souza	jacqueson008@hotmail.com	(38)98428-2180	
		Suplente	Instituto Guaicuy/Projeto Manuelzão	Júlio Sérgio Rabelo	juliosrabelo@gmail.com	(38)99890-5955	
	3	Titular	Assoc. Comunitária Porteiras	Zita Rodrigues de Souza	Não tem	(38)3731-5514 / (38)99916-4901	
		Suplente	Assoc. Comunitária Porteiras	Luza Maria Marques Santos	Não tem	38 99732-8733	
	4	Titular	CONDEBAG - Conselho de Desenvolvimento Comunitário de Barra do Guaicuí	Zelia Aparecida de Assis	zeliassiviana@yahoo.com.br	(38)99978-4583	
		Suplente	Em aberto	Em aberto	Em aberto		
	5	Titular	Projeto Assentamento Correntes	Gaspar Santos	Não tem	(38)99940-9686	
		Suplente	Em aberto	Em aberto	Em aberto		
	6	Titular	Vallourec	Josemir Luiz Dias	josimir.dias@vallourec.com	(38)99948-8877/3729-6016	
		Suplente	Gerdau	Rodrigo Nascimento	rodrigo.paula@gerdau.com.br	38 3754-8200 / 38 3754-8225	
				adaultomuniz@granjamantiqueira.com	(38)3741-3508/ 99849-		

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



	Suplente	Mantiqueira Agron.	Margaret Assis	margaretassis@granjamantiqueira.com.br	(38)3741-3508 / 99992-7528	
8	Titular	Colônia de Pescadores	Vilma Martins Veloso	vilmamartins08@gmail.com	(38)3731-5105/99979-7409	Vilma Martins Veloso Daniella N. Nunes.
	Suplente	SAAE Lassance	Daniella Nunes Ferreira	daniellanf@hotmail.com		
9	Titular	COPASA	Warley Romem	warley.rodrigues@copasa.com.br	(38)3731-3555/99987-0520	
	Suplente	COPASA	Dúlio de Almeida	dulio.almeida@copasa.com.br	(38)3741-4763/(38)3741-4763/(38)99807-1207	
11	Titular	Prefeitura de Lassance	Eustáquio Pinheiro	etqophr@gmail.com	(38)99918-4541	Eustáquio Pinheiro
	Suplente	Pref. de Lassance	Dayanna Carvalho	dayanna_cad@hotmail.com judicialassance@hotmail.com	(38) 99913-3802	Dayana S. Carvalho
12	Titular	APA Serra do Cabral - Lassance	Wenderson José Alves Soares	wenderson0780@gmail.com	(38) 99928-8373	
	Suplente	Em aberto	Em aberto	Em aberto	Em aberto	
13	Titular	IEF/Escritório Norte	Aneliza de Almeida Miranda Melo	aneliza.melo@meucamante-mg.gov.br	(38) 3224-7550 93524 3210	Aneliza
	Suplente	Em aberto	Em aberto	Em aberto		
14	Titular	EMATER	Marilson Dalla Bernardina	varzea.palma@emater.mg.gov.br	(38)3731-1637/98803-6296	Marilson Dalla Bernardina
	Suplente	CODEVASF	Braúlio Jordão	braulio.jordao@codevasf.gov.br	(38) 2104-7879	
15	Titular	Pref. Várzea da Palma	Samara Araújo Feitosa	samaravzpp@hotmail.com	(38)99906-2143	Samara Araújo Feitosa
	Suplente	Pref. Várzea da Palma	Vaideoclides Ferreira Soares	sema.del@hotmail.com	(38)99214-0135 / 99929-5736	

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 9.2. ANEXO II – ATA E LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO CONSELHO COMUNITÁRIO DE BANANAL DE CIMA EM 28 DE JUNHO DE 2018

Ata da Reunião Ordinária do Conselho Comunitário do Bananal de cima. Aos 28 dias do mês de junho de 2018 deu-se início a mais uma reunião, com as orações iniciais, o presidente deu as boas vindas a todos e apresentou o sr. Jorge da Fortal Engenharia empresa que vai fazer as barraginhas, que nos falou sobre o projeto, e disse que no dia 12 de julho haveria uma reunião, para explicar o projeto. A seguir passou a palavra ao Alvaro da Igreja que nos fez a prestação de contas dos leilões p/ a reforma da Igreja, disse que no total a um saldo de 841,78, e pediu a colaboração de todos nos leilões. Em seguida nos apresentou o Jacson que faz parte do subcomitê do Guaiçuí, dos subbacias do São Francisco que nos falou sobre o projeto das barraginhas da bacia do corrente. No dia 12 de julho tivemos a reunião com todos os representantes do subcomitê do Guaiçuí, a reunião começou com o presidenteIVALDO dando as boas vindas a todos, a seguir a Laudiene chamou os representantes, o prefeito Eduardo Monteiro, os vereadores, e o vice prefeito Geraldinho dos covacas. O prefeito Eduardo

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Reunião dia 28.06.18

38

### Lista de presença

- 01.IVALDO MEDUSA AZEVEDO
02. JOANA LRES DE PAULA
03. APARECIDA MARQUES ZULMANN
04. FRANCISCA BERGES REZENDE
05. JUREKA LINDA DE SAZ
06. MARLENE
07. LRES CAROLINA DE FREDES RABELO
08. ELIZABETE MARQUES DE SAZ
09. JULIANA SOARES DE BRITO
10. JORGE ALVARO SOUZA MATTOS
11. ROBERTO CARLOS RABELO
12. ALVARO LUIS FRANCO
13. ROSANGELA LUIS DE OLIVEIRA
14. DILIO JOSE DE OLIVEIRA
15. EDILENEIDE DE SIDER
16. JUREKA LINDA DE SAZ
17. EUL MARIANA DE SAZ
18. ANA LUIS FERREIRA DE SAZ
19. JOANA LRES DE PAULA
20. MARLENE CARMO DE AGUIAR
21. OLIVIA ROSE DE LAMPAZ AGUIAR
22. JUREKA LINDA DE SAZ
23. JUREKA LINDA DE SAZ
24. TELMARIO ALVES FERREIRA DINIZ
25. PONTONIO FERREIRA MEDUSA RABELO

Execução:



Apoio técnico:

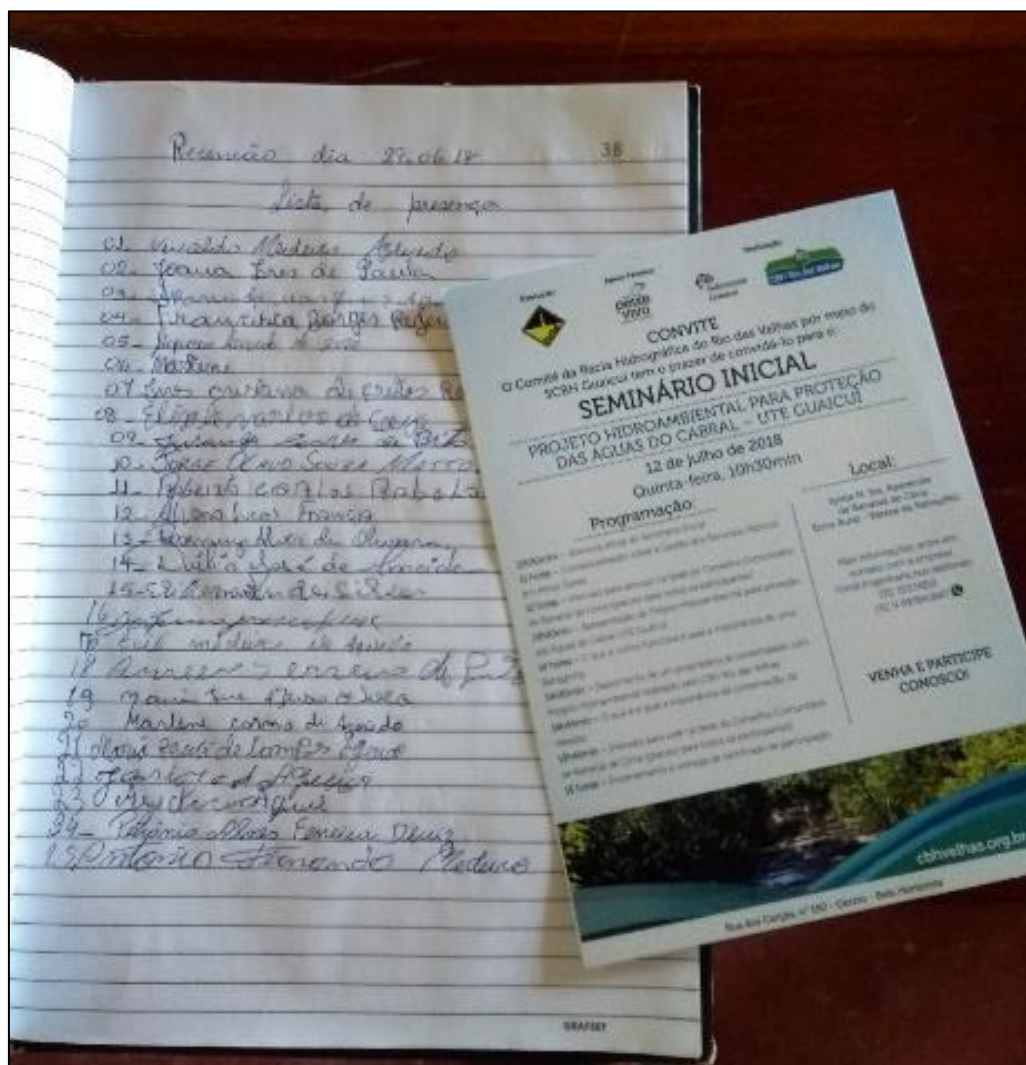


Realização:





9.3. ANEXO III – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CONVITES DE DIVULGAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL – PROJETO HIDROAMBIENTAL – UTE GUAICUÍ AOS PARTICIPANTES DA REUNIÃO DO CONSELHO COMUNITÁRIO DE BANANAL DE CIMA



Execução:




Apoyo técnico:



Realização:



## 9.4 ANEXO IV – RELATO E LISTA DE PRESENÇA – 31ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SCBH GUAICUÍ

 <b>Registro de Reunião</b>			
<b>Objeto:</b>	Reunião Ordinária SCBH Guaicuí		
<b>Reunião N.º:</b>	03/2018	<b>Próxima reunião:</b>	04/2018
<b>Data:</b>	12/07/18	<b>Data:</b>	X
<b>Horário:</b>	09h00	<b>Horário:</b>	09h00
<b>Local:</b>	igreja da comunidade de Bananal de Cima	<b>Local:</b>	X
<b>Entidades:</b>			
<b>Nomes conselheiros</b>	<b>Representação:</b>	<b>Entidade:</b>	<b>Presença</b>
Deletina Pinto de Almeida	Titular	Associação Comunitária de Morada Nova	
José Divino Soares	Suplente	Associação Comunitária de Morada Nova	
Jacqueson Azevedo Souza	Titular	Instituto Guaicuí/Projeto Manuelão	X
Júlio Sérgio Rabelo	Suplente	Instituto Guaicuí/Projeto Manuelão	
Zita Rodrigues de Souza	Titular	Assoc. Comunitária Porteiras	X
Luzia Maria Marques Santos	Suplente	Assoc. Comunitária Porteiras	
Zelia Aparecida de Assis	Titular	CONDEBAG - Conselho de Desenvolvimento Comunitário de Barra do Guaicuí	X
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Gaspar Santos	Titular	Projeto Assentamento Comentes	X
	Suplente	Em aberto	
Josemir Luiz Dias	Titular	Vallourec	X
Rodrigo Nascimento	Suplente	Gerdau	
Adauto C. Muniz	Titular	Mantiqueira Agron.	
Margaret Assis	Suplente	Mantiqueira Agron.	

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Vilma Martins Veloso	Titular	Colônia de Pescadores	X
Daniella Nunes Ferreira	Suplente	SAAE Lassance	X
Warley Romem	Titular	COPASA	
Dúlio de Almeida	Suplente	COPASA	X
Eustáquio Pinheiro	Titular	Prefeitura de Lassance	X
Dayanna Carvalho	Suplente	Prefeitura de Lassance	
Wenderson José Alves Soares	Titular	APA Serra do Cabral - Lassance	
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Aneliza de Almeida Miranda Melo	Titular	IEF/Escritório Norte	X
Em aberto	Suplente	Em aberto	
Marilson Daila Bernardina	Titular	EMATER	X
Bráulio Jordão	Suplente	CODEVASF	
Samara Araújo Feltosa	Titular	Prefeitura de Várzea da Palma	
Valdeocildes Ferreira Soares	Suplente	Prefeitura de Várzea da Palma	X
<b>Convidados</b>			
<b>Nome</b>	<b>Representação</b>	<b>Entidade</b>	
Elio Domingos Neto	Convidado	Mobilização CBH Velhas	
Roberto Coelho Rocha	Convidado	UFMG	
Alvânio Junior	Convidado	Prefeitura de Funlândia	
Aurelino Bernardes	Convidado	Morador	
Fernando Rabelo	Convidado	Morador	
Diogo Gonçalves	Convidado	COBRAPE	
Fabio Agular	Convidado	Morador	
Jorge Clavo Mattos	Convidado	FORTAL	
<b>Pauta</b>	<p>1.Aprovação da ata da reunião ordinária de 06/06/18;</p> <p>2.Roda de Conversa com a nova coordenação do Subcomitê Guaicuí Encaminhamentos, projetos, eventos e informes. Eustáquio Pinheiro/Coordenador Subcomitê Guaicuí</p>		

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**1 Aprovação da ata da reunião ordinária de 12/04/18;**

A aprovação da ata é postergada para a próxima reunião ordinária. Os conselheiros solicitam que as atas sejam levadas impressas para a aprovação, pois alguns não tem acesso à Internet. A conselheira Zaila Assis / CONDEBAG sugere que as atas sejam lidas anteriormente as reuniões nos próximos encontros, por aqueles que não possuem acesso à Internet.

**2 Roda de Conversa com a nova coordenação do Subcomitê Guaicuí Encaminhamentos, projetos, eventos e informes. Eustáquio Pinheiro/Coordenador Subcomitê Guaicuí**

Em formato de roda de conversa, os conselheiros debateram temas importantes para o bom andamento do Subcomitê Guaicuí. O convidado Élio Domingos repassou aos presentes os encaminhamentos da última reunião ordinária, ocorrida em Lassance. Em seguida apresentou o conselheiro Eustáquio Pinheiro / Prefeitura de Lassance, como o novo coordenador do Subcomitê Guaicuí. Promoveu-se rodada de apresentação entre os presentes. Eustáquio Pinheiro informou sobre reunião entre AGB Peixe Vivo e IEF para possível parceria na construção dos TDR – Termos de Referência para licitar a contratação de Planos de Manejo das APA de Lassance e Várzea da Palma. Informa sobre intenção do IEF em realizar os TDR. Informa sobre reunião de coordenadores dos subcomitês com o Presidente do CBH Velhas. Informa sobre projeto do viveiro de mudas que poderá ser realizado através do CBH SF. Informa sobre plano de saneamento de Lassance, em licitação pelo CBH Velhas. Promove-se o início do Seminário do Projeto Hidroambiental do SCBH Guaicuí.

Responsáveis pelo registro:	Élio Domingos / Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas
-----------------------------	--

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 9.5 ANEXO V – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT REALIZADA NO SEMINÁRIO INICIAL - PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE GUAICUI



Execução:



Apoio técnico:



Realização:




### CARACTERIZAÇÃO DAS VEREDAS

Veredas são vales rasos, com vertentes côncavas suaves, cobertas por solos arenosos e fundo plano com cobertura argilosa, geralmente turfosa e com alta concentração de restos vegetais em decomposição (Boaventura, 2017).



Fonte: Jairo Viana

### VEREDA DE ENCOSTA



Fonte: Boaventura




Fonte: Dora Veloso

Fonte: Walker Maria

Geralmente próximas às nascentes, funcionam como vias de drenagem, contribuindo para a perenidade e a regularidade dos cursos d'água, reservatórios naturais.

### VEREDA DE ENCOSTA



Fonte: Roger Gomes Dora Veloso

### CLASSIFICAÇÃO GEOMORFOLÓGICA

#### VEREDA DE SUPERFÍCIE APLAINADA



Fonte: Boaventura

### VEREDA DE TERRAÇO E VEREDA ENCAIXADA



Fonte: Boaventura



Fonte: Dora Veloso

### VEREDA ENCAIXADA E DE TERRAÇO



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**VEGETAÇÃO CARACTERÍSTICA DE VEREDAS**

Fonte: Dora Veloso

*Mauritia flexuosa* (Buriti)

Fonte: Dora Veloso

*Mauritiella armata* (Xiriri)

Fonte: Dora Veloso

**COMO ESTÃO AS VEREDAS**

Fonte: Dora Veloso

**ESTRUTURA DA RAIZ DE MAURITIA FLEXUOSA (BURITI) E SUA RELAÇÃO COM A ÁGUA.**

Fonte: Dora Veloso

**Vereda do Acari: Parque da serra das Araras vereda impactada pela bovinocultura**

Fonte: Dora Veloso

**COMO ESTÃO AS VEREDAS**

Fonte: Dora Veloso

**COMO ESTÃO AS VEREDAS**

Fonte: Dora Veloso

Vereda do Acari.

**COMO ESTÃO AS VEREDAS**

Fonte: Genésio

**COMO ESTÃO AS VEREDAS**

Fonte: Dora Veloso

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



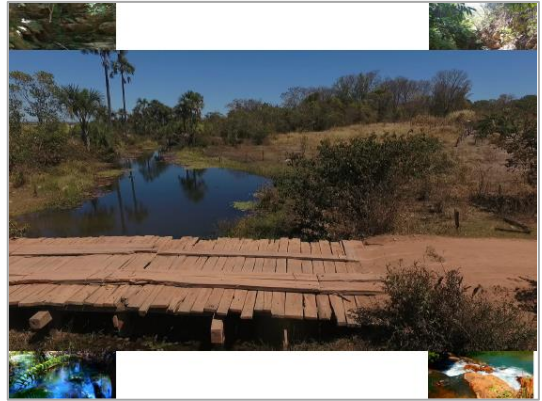
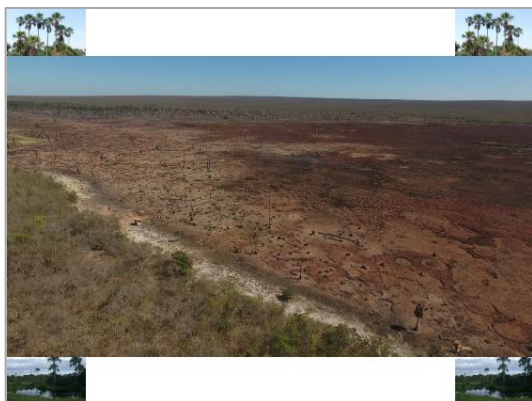


Figura 10. Mapa com localização das veredas levantadas, rede hidrográfica e Unidades de Conservação na região de Januária, Bonito de Minas, Cônego maninho, Chapada Galocha e Miravânia, Norte de Minas Gerais.



Execução:



Apoio técnico:



Realização:







### O que tem sido feito para proteger as veredas

- Estudos Ecológicos:
  - Estudos do comportamento de espécies chaves de veredas;
  - Levantamento da vegetação;
  - Ciologem de nutrientes no solo.
- Educação Ambiental;
- Vários projetos de recuperação (mata ciliar e veredas);
- Audiências Públicas no Ministério Público em BH e na Câmara dos Deputados em Brasília;
- Vistorias em várias áreas de veredas;
- Mapeamento de veredas;
- Estrutura para o extrativismo, entretanto não existe meios de escoamento.

\*\*\* Não foram atingidas todas as comunidades dentro da APA



### Mapeamento das veredas no norte de Minas Gerais

Figura 10: Mapa com localização das veredas levantadas, rede hidrográfica e Unidades de Conservação no região de Juiz de Fora, Bontô de Minas, Coelho matinho, Chapaca Gaúcha e Miravânia, Norte de Minas Gerais.

Execução:

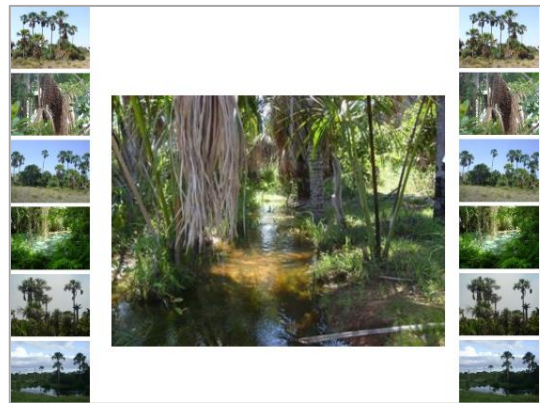


Apoio técnico:



Realização:





**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**

